

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej w miejscowości Kazimierzewo, Gmina Kcynia, województwo kujawsko-pomorskie.
Budowa drogowej infrastruktury telekomunikacyjnej - kanał technologiczny
INWESTOR : Gmina Kcynia
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia
BRANŻA : Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Ptasznik
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud na dzień 31.08.2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa drogi gminnej w miejscowości Kazimierzewo, Gmina Kcynia, województwo kujawsko-pomorskie. Budowa drogowej infrastruktury telekomunikacyjnej - kanał technologiczny						
1		Budowa kanału technologicznego KTU i KTP				
1.1		Budowa studni kablowych				
1.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. ANALOGIA studnia SKO-2g	szt.	25		
1.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	25		
1.1.3	KNR 4-01 1302-01	Montaż zamka Abloy	szt.	25		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Budowa kanału KTU				
1.2. 1	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. dodatkowo ułożenie tasmy lokalizacyjnej i ostrzegawczej nad kanałem techn.	m	1660		
1.2. 2	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3	km	1,660		
1.2. 3	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu ANA-LOGIA pakiet mikrorurek 7x10/8	km	1,660		
1.2. 4	ZN-97/TP S.A.- 039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączkiskręcane W STUDNI Krotność = 3	szt	10		
1.2. 5	ZN-97/TP S.A.- 039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury pakiet mikrorurek 7x10/8 ,złączkiskręcane W STUDNI Krotność = 7	szt	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Budowa kanału KTP				
1.3. 1	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 1xRURA RPP110/5 oraz 1xRURA HDPEp160x9,1 dodatkowo ułożenie taśmy lokalizacyjnej i ostrzegawczej nad kanałem techn.	m	244		
1.3. 2	ZN-97/TP S.A. 039 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) Rura HDPE 40/3,7	m	244		
1.3. 3	ZN-97/TP S.A. 039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) Pakiet mikrorurek 7x10/8	m	244		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Badania szczelności				
1.4.1	ZN-97/TP S.A.-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.	2		
1.4.2	ZN-97/TP S.A.-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką ANALOGIA pakiet mikrorurek Krotność = 7	odc.	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa drogi gminnej w miejscowości Kazimierzewo, Gmina Kcynia, województwo kujawsko-pomorskie. Budowa drogowej infrastruktury telekomunikacyjnej - kanał technologiczny								
1		Budowa kanału technologicznego KTU i KTP						
1.1		Budowa studni kablowych						
1.1.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. ANALOGIA studnia SKO-2g obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 77,06r-g/szt.	r-g	1926,5000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,15m³/szt.	m³	3,7500				
3*		cement 0,025t/szt.	t	0,6250				
4*		piasek 0,04m³/szt.	m³	1,0000				
5*		studnia prefabrykowana SKO-2g kompletna 1kpl./szt.	kpl.	25,0000				
6*		lakier asfaltowy 0,88kg/szt.	kg	22,0000				
7*		woda 0,018m³/szt.	m³	0,4500				
8*		farba olejna 0,01kg/szt.	kg	0,2500				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4,28m-g/szt.	m-g	107,0000				
10*		samochód samowładowczy 5 t 11,05m-g/szt.	m-g	276,2500				
11*		żuraw samochodowy do 4 t 5,15m-g/szt.	m-g	128,7500				
12*		ubijak spalinowy 8,78m-g/szt.	m-g	219,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,4r-g/szt.	r-g	85,0000				
2*		-- M -- zabezpieczenie studni 1kpl./szt.	kpl.	25,0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 1,7m-g/szt.	m-g	42,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.3	KNR 4-01 1302-01	Montaż zamka Abloy obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/szt.	r-g	21,5000				
2*		-- M -- zamek Abloy 1szt/szt.	szt	25,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Budowa studni kablowych

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Budowa kanału KTU						
1.2.1	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. dodatkowo ułożenie taśmy lokalizacyjnej i ostrzegawczej nad kanałem techn. obmiar = 1660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3009r-g/m	r-g	499,4940				
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego RPP 110/5 1,02m/m	m	1693,2000				
3*		złączka rur kanalizacji kablowej RPP 110 0,16szt./m	szt.	265,6000				
4*		taśma lokalizacyjna TOL 20cm 1,04m/m	m	1726,4000				
5*		Taśma ostrzegawcza 20cm 1,04m/m	m	1726,4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135m-g/m	m-g	22,4100				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0104m-g/m	m-g	17,2640				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0269m-g/m	m-g	44,6540				
9*		ubijak spalinowy 0,0925m-g/m	m-g	153,5500				
10*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246m-g/m	m-g	206,8360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3 obmiar = 1,660 km	km					
1*		-- R -- robocizna 81*3=243r-g/km	r-g	403,3800				
2*		-- M -- rura HDPE śr. 40 mm wyróżnik kolor (3 rur w ciągu wyróżnik kolor) 1030*3=3090m/km	m	5129,4000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 10,5*3=31,5m-g/km	m-g	52,2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3	ZN-97/TP S. A.-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu ANALOGIA pakiet mikrorurek 7x10/8 obmiar = 1,660 km	km					
1*		-- R -- robocizna 81r-g/km	r-g	134,4600				
2*		-- M -- Rura pakiet mikrorurek 7x10/8 w rurze osłonowej fi40 1030m/km	m	1709,8000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 10,5m-g/km	m-g	17,4300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4	ZN-97/TP S. A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączkiskręcane W STUDNI Krotność = 3 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,38*3=7,14r-g/szt	r-g	71,4000				
2*		-- M -- złączka skręcana fi 40 1*3=3szt./szt	szt.	30,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 3,14*3=9,42m-g/szt	m-g	94,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5	ZN-97/TP S. A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury pakiet mikrorurek 7x10/8 ,złączkiskręcane W STUDNI Krotność = 7 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,38*7=16,66r-g/szt	r-g	166,6000				
2*		-- M -- złączka wciskana mikrokanalizacji fi 10 1*7=7szt./szt	szt.	70,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 3,14*7=21,98m-g/szt	m-g	219,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa kanału KTU

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Budowa kanału KTP						
1.3.1	ZN-97/TP S. A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 1xRURA RPP110/5 oraz 1xRURA HDPEp160x9,1 dodatkowo ułożenie taśmy lokalizacyjnej i ostrzegawczej nad kanałem techn. obmiar = 244 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4041r-g/m	r-g	98,6004				
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego RPP 110/5 1,02m/m	m	248,8800				
3*		taśma lokalizacyjna TOL 20cm 1,04m/m	m	253,7600				
4*		Taśma ostrzegawcza 20cm 1,04m/m	m	253,7600				
5*		rura z tworzywa sztucznego RHDPEp 160x9,1 1,02m/m	m	248,8800				
6*		złączka rur kanalizacji kablowej RPP 110 0,16szt./m	szt.	39,0400				
7*		złączka rur kanalizacji kablowej HDPE 160 0,16szt./m	szt.	39,0400				
8*		uchwyt dyst. D110/4 0,33szt./m	szt.	80,5200				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,014m-g/m	m-g	3,4160				
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0104m-g/m	m-g	2,5376				
11*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0435m-g/m	m-g	10,6140				
12*		ubijak spalinowy 0,183m-g/m	m-g	44,6520				
13*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1401m-g/m	m-g	34,1844				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	ZN-97/TP S. A. 039 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) Rura HDPE 40/3,7 obmiar = 244 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4602r-g/m	r-g	112,2888				
2*		-- M -- rura HDPE śr. 40 mm wyróżnik kolor (3 rur w ciągu wyróżnik kolor) 3,12m/m	m	761,2800				
3*		przewieszka identyfikacyjna 0,06szt./m	szt.	14,6400				
4*		uszczelka końców rur HDPE 0,06szt./m	szt.	14,6400				
5*		uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02kpl./m	kpl.	4,8800				
6*		planka poliuretanowa 0,0035kg/m	kg	0,8540				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0362m-g/m	m-g	8,8328				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0478m-g/m	m-g	11,6632				
9*		wciągarka ręczna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0183m-g/m	m-g	4,4652				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3	ZN-97/TP S. A. 039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) Pakiet mikrorurek 7x10/8 obmiar = 244 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2834r-g/m	r-g	69,1496				
2*		-- M -- Rura pakiet mikrorurek 7x10/8 w rurze osłono- wej fi40 1,04m/m	m	253,7600				
3*		przywieszka identyfikacyjna 0,02szt./m	szt.	4,8800				
4*		uszczelka końców rur HDPE 0,02szt./m	szt.	4,8800				
5*		uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02kpl./m	kpl.	4,8800				
6*		pianka poliuretanowa 0,0037kg/m	kg	0,9028				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0362m-g/m	m-g	8,8328				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0389m-g/m	m-g	9,4916				
9*		wciągarka ręczna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0141m-g/m	m-g	3,4404				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa kanału KTP

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Badania szczelności						
1.4.1	ZN-97/TP S. A.-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 14,12r-g/odc.	r-g	28,2400				
2*		-- M -- kapturek termokurczliwy z klejem 1szt./odc.	szt.	2,0000				
3*		kapturek termokurczliwy z klejem i zaworem 1szt./odc.	szt.	2,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,65m-g/odc.	m-g	3,3000				
5*		sprężarka powietrza, spalinowa, przewoźna, do 0.5 m3/min 1,28m-g/odc.	m-g	2,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	ZN-97/TP S. A.-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką ANALOGIA pakiet mikrorurek Krotność = 7 obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 14,12*7=98,84r-g/odc.	r-g	197,6800				
2*		-- M -- kapturek termokurczliwy z klejem 1*7=7szt./odc.	szt.	14,0000				
3*		kapturek termokurczliwy z klejem i zaworem 1*7=7szt./odc.	szt.	14,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,65*7=11,55m-g/odc.	m-g	23,1000				
5*		sprężarka powietrza, spalinowa, przewoźna, do 0.5 m3/min 1,28*7=8,96m-g/odc.	m-g	17,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Badania szczelności			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Budowa kanału technologicznego KTU i KTP

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Budowa studni kablowych						
1.2	Budowa kanału KTU						
1.3	Budowa kanału KTP						
1.4	Badania szczelności						
1	Budowa kanału technologicznego KTU i KTP						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3814,2928		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement	t	0,6250		
2.	farba olejna	kg	0,2500		
3.	kapturek termokurczliwy z klejem	szt.	16,0000		
4.	kapturek termokurczliwy z klejem i zaworem	szt.	16,0000		
5.	lakier asfaltowy	kg	22,0000		
6.	mieszanka betonowa	m ³	3,7500		
7.	pianka poliuretanowa	kg	1,7568		
8.	piasek	m ³	1,0000		
9.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	19,5200		
10.	rura HDPE śr. 40 mm wyróżnik kolor (3 rur w ciągu wyróżnik kolor)	m	5890,6800		
11.	Rura pakiet mikrorurek 7x10/8 w rurze osłonowej fi40	m	1963,5600		
12.	rura z tworzywa sztucznego RHDPEp 160x9,1	m	248,8800		
13.	rura z tworzywa sztucznego RPP 110/5	m	1942,0800		
14.	studnia prefabrykowana SKO-2g kompletna	kpl.	25,0000		
15.	taśma lokalizacyjna TOL 20cm	m	1980,1600		
16.	Taśma ostrzegawcza 20cm	m	1980,1600		
17.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	80,5200		
18.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	19,5200		
19.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	9,7600		
20.	woda	m ³	0,4500		
21.	zabezpieczenie studni	kpl.	25,0000		
22.	zamek Abloy	szt.	25,0000		
23.	złączka rur kanalizacji kablowej HDPE 160	szt.	39,0400		
24.	złączka rur kanalizacji kablowej RPP 110	szt.	304,6400		
25.	złączka skręcana fi 40	szt.	30,0000		
26.	złączka wciskana mikrokanalizacji fi 10	szt.	70,0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	241,0204		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	447,5872		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	331,5180		
4.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	68,3260		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	128,1548		
6.	sprężarka powietrza, spalinowa, przewoźna, do 0.5 m3/min	m-g	20,4800		
7.	ubijak spalinowy	m-g	417,7020		
8.	wciągarka ręczna	m-g	7,9056		
9.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	128,7500		
RAZEM					

Słownie: