

PRZEDMIAR

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 : Rozbudowa drogi do oczyszczalni ścieków w Brzozie - branża telekomunikacyjna
ADRES INWESTYCJI : Brzoza
INWESTOR : Gmina Nowa Wieś Wielka, ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Piotra Skargi 6, 89-100 Nakło nad Notecią
BRANŻA : Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Ptasznik
DATA OPRACOWANIA : 17.08.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud czewrwiec 2022

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi do oczyszczalni ścieków w Brzozie - branża telekomunikacyjna					
1		Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE S.A. i UG w Nowej Wsi Wielkiej			
1.1		Przebudowa kabli miedzianych			
1.1.	KNR 5-02 1 0201-05	Wykonanie przepustów rurą PCWB śr. 100 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
	3		m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.	ZN-97/TP S. 2 A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x2x0,8	m		
	3		m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.	ZN-97/TP S. 3 A.-040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) kabel XzTKMXpw 5x2x0,8	m		
	722		m	722,000	
				RAZEM	722,000
1.1.	ZN-97/TP S. 4 A.-040 0502-08	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel) kabel XzTKMXpw 5x2x0,8 układany wraz z rurociągiem kablowym UG.	m		
	105		m	105,000	
				RAZEM	105,000
1.1.	ZN-97/TP S. 5 A.-040 0719-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.łożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
	5		złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.	ZN-97/TP S. 6 A.-040 0724-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
	2		złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.	KNR 5-01 7 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 8 parach - ekstrapolacja	odc.		
	1		odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR 2-01 8 0702-0603	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV ANALOGIA demontaż kabla ziemnego	m		
	830		m	830,000	
				RAZEM	830,000
1.1.	KNR 2-01 9 0705-0604	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV ANALOGIA demontaż kabla ziemnego	m		
	830		m	830,000	
				RAZEM	830,000
1.2		Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Urzędu Gminy.			
1.2.	KNR 5-02 1 0201-05	Wykonanie przepustów rurą PCWB śr. 100 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
	70		m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.2.	ZN-97/TP S. 2 A.-039 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.)	m		
	70		m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.2.	ZN-97/TP S. 3 A.-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
	0,580		km	0,580	
				RAZEM	0,580
1.2.	ZN-97/TP S. 4 A.-039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
	0,580		km	0,580	
				RAZEM	0,580
1.2.	ZN-97/TP S. 5 A.-039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką	odc.		
	2		odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	ZN-97/TP S. 6 A.-039 0309-04	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi	szt.		
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	ZN-97/TP S. 7 A.-039 0401-05	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		
		3	zasob.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.	ZN-97/TP S. 8 A.-039 0502-07	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechan.z rejestr.siły - kabel w odc.o dług. 2 km ANALOGIA demontaż kabla z istniejącego rurociągu.	km		
		0,680	km	0,680	
				RAZEM	0,680
1.2.	ZN-97/TP S. 9 A.-039 0506-01	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km kabel Z-XOTKtsd 48J	km		
		0,880	km	0,880	
				RAZEM	0,880
1.2.	ZN-97/TP S. 10 A.-039 0602-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	ZN-97/TP S. 11 A.-039 0602-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		
		94	złącz.	94,000	
				RAZEM	94,000
1.2.	ZN-97/TP S. 12 A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	ZN-97/TP S. 13 A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		95	odc.	95,000	
				RAZEM	95,000
1.2.	ZN-97/TP S. 14 A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	ZN-97/TP S. 15 A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		95	odc.	95,000	
				RAZEM	95,000
1.2.	KNR 2-01 16 0702-0603	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV ANALOGIA demontaż rurociągu kablowego	m		
		830	m	830,000	
				RAZEM	830,000
1.2.	KNR 2-01 17 0705-0604	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV ANALOGIA demontaż rurociągu kablowego	m		
		830	m	830,000	
				RAZEM	830,000
1.3		Zabezpieczenie istniejącej sieci.			
1.3.	KNR 2-01 1 0701-0803	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III ANALOGIA zabezpieczanie kanalizacji	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
1.3.	KNNR-W 9 2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm ANALOGIA zabezpieczanie infrastruktury telekomunikacyjnej rurą fi110	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
2		Budowa kanału technologicznego KTU i KTP			
2.1		Budowa studni kablowych			
2.1.	ZN-97/TP S. 1 A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. ANALOGIA studnia SKO-2g	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.1.	ZN-97/TP S. 2 A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójna lekka	szt.		
		19	szt.	19,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19,000
2.1.	KNR 4-01	Montaż zamka Abloy	szt.		
3	1302-01	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.2		Budowa kanału KTU			
2.2.	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie	m		
1	A.-040 0102-	warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. dodatkowo ułożenie tasmy lokaliza-	m	795,000	
01		cyjnej i ostrzegawczej nad kanałem techn.			
		795			
				RAZEM	795,000
2.2.	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcz-	km		
2	A.-039 0301-	nie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w ruro-	km	0,795	
12		ciągu			
		Krotność = 3			
		0,795			
				RAZEM	0,795
2.2.	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcz-	km		
3	A.-039 0301-	nie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w ruro-	km	0,795	
12		ciągu ANALOGIA pakiet mikrorurek 7x10/8			
		0,795			
				RAZEM	0,795
2.2.	ZN-97/TP S.	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złącz-	szt		
4	A.-039 0204-	kiskręcane W STUDNI	szt	3,000	
04		3			
				RAZEM	3,000
2.2.	ZN-97/TP S.	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury pakiet mikrorurek 7x10/8	szt		
5	A.-039 0204-	,złączkiskręcane W STUDNI	szt	3,000	
04		3			
				RAZEM	3,000
2.3		Budowa kanału KTP			
2.3.	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie	m		
1	A.-040 0102-	warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 1xRURA RPP110/5 oraz 1xRURA	m	332,000	
02		HDPEp160x9,1 dodatkowo ułożenie tasmy lokalizacyjnej i ostrzegawczej nad			
		kanałem techn.			
		332			
				RAZEM	332,000
2.3.	ZN-97/TP S.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w	m		
2	A. 039 0202-	zwojach (3 szt.) Rura HDPE 40/3,7	m	332,000	
07		332			
				RAZEM	332,000
2.3.	ZN-97/TP S.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w	m		
3	A. 039 0202-	zwojach (1 szt.) Pakiet mikrorurek 7x10/8	m	332,000	
05		332			
				RAZEM	332,000
2.4		Badania szczelności			
2.4.	ZN-97/TP S.	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł.	odc.		
1	A.-039 0206-	do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.	1,000	
02		1			
				RAZEM	1,000
2.4.	ZN-97/TP S.	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł.	odc.		
2	A.-039 0206-	do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką ANALOGIA pakiet mikrorurek	odc.	1,000	
02		Krotność = 7			
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4339,3903		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement	t	0,4750		
2.	cement hutniczy 25	kg	21,0000		
3.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0,0030		
4.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	0,1200		
5.	farba olejna	kg	0,1900		
6.	folia polietylowa	kg	0,9000		
7.	gaz propan-butan	kg	2,1000		
8.	kabel XzTKMXpw 5x2x0,8	m	863,2000		
9.	kabel Z-XOTKtsd 48J	m	915,2000		
10.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	0,0600		
11.	kapturek termokurczliwy z klejem	szt.	10,0000		
12.	kapturek termokurczliwy z klejem i zaworem	szt.	10,0000		
13.	lakier asfaltowy	kg	16,7200		
14.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	105,0000		
15.	mieszanka betonowa	m ³	2,8500		
16.	mufa łączkowa zapinana	kpl.	2,0000		
17.	osłona KM-3	kpl.	5,0000		
18.	pienka poliuretanowa	kg	2,7499		
19.	piasek	m ³	15,2600		
20.	płyn poślizgowy	dm ³	0,7800		
21.	przymieszka identyfikacyjna	szt.	29,4200		
22.	Rura dwudzielna A110PS	m	87,5500		
23.	rura HDPE 110/6,3	m	75,1900		
24.	rura HDPE śr. 40 mm	m	1340,4000		
25.	rura HDPE śr. 40 mm wyróżnik kolor (3 rur w ciągu wyróżnik kolor)	m	3492,3900		
26.	Rura pakiet mikrorurek 7x10/8 w rurze osłonowej fi40	m	1164,1300		
27.	rura z tworzywa sztucznego RHDPEp 160x9,1	m	338,6400		
28.	rura z tworzywa sztucznego RPP 110/5	m	1149,5400		
29.	studnia prefabrykowana SKO-2g	kpl.	19,0000		
30.	taśma lokalizacyjna TOL 20cm	m	1769,4800		
31.	taśma ostrzegawcza	m	749,6600		
32.	Taśma ostrzegawcza 20cm	m	1172,0800		
33.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	109,5600		
34.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	29,3600		
35.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	13,3400		
36.	uszczelki końców rur	kpl.	4,0000		
37.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	1,4000		
38.	woda	m ³	0,3420		
39.	wspornik dwukablowy	szt.	1,4600		
40.	zabezpieczenie studni	kpl.	19,0000		
41.	zamek Abloy	szt.	19,0000		
42.	zasobnik z tworzywa sztucznego, skrzynkowy	kpl.	3,0000		
43.	złączka rur kanalizacji kablowej HDPE 160	szt.	53,1200		
44.	złączka rur kanalizacji kablowej RPP 110	szt.	180,3200		
45.	złączka skręcana fi 40	szt.	17,0000		
46.	złączka wciskana mikrokanalizacji fi 10	szt.	21,0000		
47.	żwir do betonów zwykłych	m ³	0,6000		
48.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	44,3400		
2.	koparka jednonaczyniowa 0,25 m3	m-g	275,0620		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW z lemieszem spycharkowym	m-g	42,7424		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	89,1420		
5.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	215,6922		
6.	megomierz	m-g	1,1440		
7.	mostek kablowy	m-g	0,6100		
8.	przyczepa kablowa	m-g	51,6314		
9.	reflektometr	m-g	112,9800		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	293,0641		
11.	samochód montażowy do 0.9 t	m-g	44,3400		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	245,7775		
13.	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	15,4000		
14.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	66,3196		
15.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	25,5500		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	203,6998		
17.	spawarka do światłowodów	m-g	44,3400		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	6,3624		
19.	sprężarka powietrza, spalinowa, przewoźna, do 0.5 m3/min'	m-g	12,8000		
20.	środek transportowy	m-g	0,5950		
21.	ubijak spalinowy	m-g	325,9213		
22.	urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	6,3624		
23.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	11,0160		
24.	wciągarka ręczna	m-g	11,8823		
25.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	44,3400		
26.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	51,1600		
27.	zestaw telefonów optycznych	m-g	51,1600		
28.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	97,8500		
				RAZEM	

Słownie: