

Przedmiar robót

Budowa dróg gminnych: nr 010134C - ul. Akacyjowa, nr 010138C - ul. Jarzębinowa, nr 010144C - ul. Modrzewiowa, nr 010154C - ul. Topolowa, w miejscowości Raciąż wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa kanału technologicznego**

Lokalizacja: **Raciąż ul. Akacyjowa, Jarzębinowa, Modrzewiowa i Topolowa. Działki nr 555/2, 763, 764, 765 i 766 Obręb 0007 Raciąż, Jednostka ewidencyjna: 041606_5 Tuchola obszar wiejski.**

Inwestor: **Gmina Tuchola
Plac Zamowy 1, 89-500 Tuchola**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2023-01-26

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa dróg gminnych: nr 010134C - ul. Akacja, nr 010138C - ul. Jarzębinowa, nr 010144C - ul. Modrzewiowa, nr 010154C - ul. Topolowa, w miejscowości Raciaz wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.		
1	Element	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Budowa kanału technologicznego		
1.1	KNR 501/401/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKO-2g, grunt kategorii III	szt	4
1.2	TPSA 40/301/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	23
1.3	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	792
1.4	TPSA 39/301/12	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1`m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi`40`mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,792
1.5	DC 13/301/6	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1`m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następną pakiet w wykopie	km	0,792
1.6	TPSA 40/501/8	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następną kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	792
1.7	KNR 501/214/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Budowa obiektów podziemnych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	m	149,6
1.8	TPSA 39/202/5	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi`40`mm	m	149,6
1.9	DC 13/104/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Ręczne wciąganie pakietu mikrorurek w płaszczu elastycznym, otwór częściowo zajęty, pakiet o max. wymiarze do 43,5 mm	m	149,6
1.10	TPSA 40/503/7	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 2x2x0,5	m	149,6
1.11	KNR 508/9907/6	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, przykręcenie puszek do kołków rozporowych w betonie	szt	11
1.12	TPSA 40/731/1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym	szt	44
1.13	DC 12/521/4	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Montaż zaślepki mikrorurki 12 mm	szt	70
1.14	DC 12/521/6	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Analogis. Montaż zaślepki rury HDPE 40mm	szt	10
1.15	TPSA 39/204/4	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi`40`mm, złączki skręcane	szt	6
1.16	DC 12/516/4	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Montaż złączki mikrorurek 12 mm	szt	21
1.17	KNR 501/606/3	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt	56
1.18	KNR 501/606/4	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	24
1.19	TPSA 39/206/6	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2`km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi`40`mm	odcinek	3
1.20	DC 13/403/1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	3
1.21	DC 13/403/2	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych NETIA S.A.		
2.1	TPSA 40/301/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2
2.2	TPSA 40/322/1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	2
2.3	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	24,6
2.4	KNR 501/608/5	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi`30`mm	m	8
2.5	KNR 501/608/1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi`30`mm	m	19,4
2.6	TPSA 40/503/7	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 5x4x0,5	m	32
2.7	TPSA 40/503/11	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty istniejące kable abonenckie	m	8
2.8	TPSA 40/717/1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
2.9	KNR 501/818/1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par`10	szt	1
2.10	KNR 501/818/1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par`2	szt	4
2.11	KNR 501/1310/1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`10	odcinek	1
2.12	TPSA 40/401/1 (1)	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	1
2.13	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Analogia. Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	21,5
2.14	KNR 502/201/3	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	175,5

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1 592,02502		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	51,45196		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,24000		
4.	Monterzy	r-g	1 234,62368		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	155,40682		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 037,74748		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,25000		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,12000		
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,18700		
4.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,20000		
5.	Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm	m	969,84800		
6.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	32,00000		
7.	Kapturek termokurczliwy	szt	21,00000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	3,00000		
9.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	24,00000		
10.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	12,00000		
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	34,00000		
12.	Korpus studni SKO-2g	szt	4,00000		
13.	Korpus studni SKR-1	szt	25,00000		
14.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	5,31968		
15.	Łącznik żył UR-2	szt	44,00000		
16.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	21,00000		
17.	Opaska kablowa (550x7,6mm)	szt	841,09800		
18.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	175,50000		
19.	Pianka poliuretanowa	kg	0,15360		
20.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,55352		
21.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	12,00000		
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,04000		
23.	Pokrywa ryglowana zewnętrzna ciężka czynna OCcz klasa A1,5T	szt	29,00000		
24.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	2,00000		
25.	Puszka hermetyczna P5	szt	11,00000		
26.	Rama ciężka stalowa obetonowana A1,5T	szt	29,00000		
27.	Rura osłonowa z PE-HD fi 40x3,7mm	m	971,34400		
28.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x6,3mm	m	1 138,11600		
29.	Rura wspornikowa SKR-1, SKO-2g	szt	8,00000		
30.	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa o szerokości 25cm z nadrukiem "UWAGA! KANAŁ TECHNOLOGICZNY"	m	968,35200		
31.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	200,83800		
32.	Wiązka ściśła mikrorurek 7x12/8	m	971,34400		
33.	Wspornik 2-kablowy	szt	25,26400		
34.	Zaślepka do pustych rur 40mm	szt	10,00000		
35.	Zaślepka mikrorurki o średnicy zewnętrznej Fi 12mm	szt	70,00000		
36.	Zaślepka rury Fi 110	szt	56,00000		
37.	Zestaw montaż.z wkład.XAGA500-43/8-150-PO	kpl	1,00000		
38.	Złączka dwukielichowa rury HDPE 110	szt	187,50400		
39.	Złączka prosta mikrorurek o srednicy 12/8	szt	21,00000		
40.	Złączka skręcana do rur PE 40mm	szt	6,00000		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Megaomierz	m-g	1,31000		
2.	Mostek kablowy	m-g	0,68000		
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	11,51920		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	27,94320		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,80184		
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	48,38152		
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	90,16906		
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	158,08659		
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	31,03896		
10.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	132,81762		
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,81944		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	70,79336		
13.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,5 m3/min	m-g	7,77000		
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	3,84000		
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min (1)	m-g	0,90000		
16.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	218,82403		
17.	Wciągarka ręczna	m-g	7,10232		
18.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,54714		
19.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	58,90000		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			878,24428		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
	Budowa dróg gminnych: nr 010134C - ul. Akacyjowa, nr 010138C - ul. Jarzębinowa, nr 010144C - ul. Modrzewiowa, nr 010154C - ul. Topolowa, w miejscowości Raciąż wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.				
1	Budowa kanału technologicznego				
2	Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych NETIA S.A.				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Budowa dróg gminnych: nr 010134C - ul. Akacyjowa, nr 010138C - ul. Jarzębinowa, nr 010144C - ul. Modrzewiowa, nr 010154C - ul. Topolowa, w miejscowości Raciąż wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. netto				