

Inwestor / Zamawiający



Gmina Kołaczkowo

Pl. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo
tel. +48 61 438-53-24
fax. +48 438-54-88
e-mail: ug@kolaczkowo.pl

Jednostka projektowa

TJK Projekt Tomasz Janiak

ul. Słowiańska 38H / 5
61-664 Poznań
tel. +48 607-149-207

Stadium

DOKUMENTACJA PRZETARGOWA

Nr Tomu

-

Nazwa zamierzenia
budowlanego

**Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz
ul. Rumiankowej w Borzykowie**

Temat opracowania

Kosztorys ofertowy (z przedmiarem robót)

Adres zamierzenia
budowlanego

Woj. wielkopolskie, pow. wrzesiński, gmina Kołaczkowo
62-007 Borzykowo, ul. Stolarska, Miętowa, Rumiankowa

Kategoria obiektu
budowlanego

IV (elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, perony)
XXV (drogi i kolejowe drogi szynowe)
XXVI (sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe,
ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne)

Stanowisko/ Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Janiak	WKP/0090/POOD/07 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	01.2022	

Nr egzemplarza: **1/2**

styczeń 2022

Nr arch. TJK-004

KODY CPV

NR KODU	OPIS
CPV 45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
CPV 45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu
CPV 45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
CPV 45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg

PRZEDMIAR

OBIEKTY BRANŻY DROGOWEJ

Nazwa zadania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w
Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
01.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z obsługą geodezyjną i inwentaryzacją powykonawczą	km	0,952
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu		
01.02		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej grub. 40cm wraz z wywozem nadmiaru humusu	m ²	5 764
	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic		
01.03.01		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej śr. grub.10cm	m ²	1 800
01.03.02		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm	m ²	240
01.03.03		Rozbiórka krawężnika betonowego 15x30cm	m	100
01.03.04		Rozbiórka obrzeża betonowego 8x30cm	m	140
01.03.05		Rozbiórka istn. wpustów ulicznych żeliwnych	szt.	3
01.03.06		Rozbiórka ogrodzenia drewnianego wraz ze słupkami stalowymi (materiał związany z demontażem istn. ogrodzenia; stanowi własność właściciela nieruchomości)	m	10
01.03.07		Rozbiórka obгородzenia z paneli betonowych (materiał związany z demontażem istn. ogrodzenia; stanowi własność właściciela nieruchomości)	m	208
01.03.08		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odl. do 10km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m ³	210,99
ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V		
02.01		Roboty ziemne spycharkami, zgarniarkami i koparkami podsiębiernymi z transportem urobku wywrotkami na odl. do 3 km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie);	m ³	2 703
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
02.02		Roboty ziemne z transportem urobku wywrotkami na odl. do 3 km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) oraz zagęszczanie warstwami	m ³	787
ODWODNIENIE KORPUSU DROGI				
	D.03.02.01a	Wpusty uliczne		
03.01		Wpusty jezdniowe, w tym:	szt.	33
		- wpusty jezdniowe		3
		- jwpusty krawężnikowo - jezdniowe		30
PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
04.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²	13 967
	D.04.02.01	Warstwa z gruntu niewysadzinowego z piasku		

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

04.02.01		Warstwa z gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq 20\%$ (np. z piasku, wykonana w ramach wymiany gruntu słabonośnego), gr.22cm	m ²	5 758
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem		
04.03.01		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5mm), grub.10cm w tym:	m ²	2 546
		- chodniki		
04.03.02		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5mm), grub.15cm w tym:	m ²	462
		- zjazdy		
04.03.03		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5mm), grub.20cm w tym:	m ²	5 201
		- jezdnie dróg gminnych, wyniesione skrzyżowania		
	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem		
04.04.01		Podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z mieszanki stabilizowanej cementem klasy C1.5/2 o gr. 10 cm, w tym:	m ²	2 546
		- chodniki		
04.04.02		Podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z mieszanki stabilizowanej cementem klasy C1.5/2 o gr. 15 cm, w tym:	m ²	5 663
		- jezdnie dróg gminnych, zjazdy		
04.04.03		Podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z mieszanki stabilizowanej cementem klasy C1.5/2 o gr. 26 cm, w tym:	m ²	488
		- wyniesione skrzyżowania		
<u>NAWIERZCHNIE</u>				
	D.04.03.01	Oczyszczenie oraz skropienie warstw konstrukcyjnych		
05.01.01		Mechaniczne oczyszczenie oraz pielęgnacja warstw nawierzchni nieulepszonej	m ²	11 705
05.01.02		Mechaniczne oczyszczenie warstw nawierzchni nieulepszonej wraz z jej skropieniem emulsją asfaltową	m ²	4 747
05.01.03		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej wraz z jej skropieniem emulsją asfaltową	m ²	4 713
	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej		
05.02		Warstwa ścieralna z kostki kamiennej granitowej, grub. 8cm, w tym:	m ²	34
		- zjazdy		
	D.05.03.11	Frezowanie warstw asfaltowych		
05.03		Frezowanie, grub. 4cm, na połączeniu nawierzchni asfaltowych	m ²	34
	D.05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego		
05.04.01		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, grub. 4cm, w tym:	m ²	4 713
	D.05.03.05b	- jezdnie KR2		
05.04.02		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grub. 8cm, w tym:	m ²	4 713
		- jezdnie KR2		
	D.05.03.23a	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej		
05.05.01		Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej szarej, grub.8cm na podsypce piaszkowej grub.5cm w tym:	m ²	2 546
		- chodniki		
05.05.02		Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej kolorowej, grub.8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.3cm w tym:	m ²	916
		- wyniesione skrzyżowania		488
		- zjazdy		428
<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>				
	D.06.01.01	Humusowanie i plantowanie skarp		

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

06.01		Plantowanie oraz humusowanie grub.10cm wraz z obsianiem mieszkanką traw	m ²	1 355
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
07.01.01		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m ²	113
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
07.01.01		Słupek do znaku drogowego z rur stalowych - montaż	szt.	3
07.01.02		Przymocowanie znaku drogowego:		
		- typu A z folią odblaskową typu 1	szt.	8
		- typu B z folią odblaskową typu 1	szt.	4
		- typu D z folią odblaskową typu 2	szt.	8
		- typu D z folią odblaskową typu 1	szt.	1
07.01.03		Przestawienie znaku drogowego:	szt.	1
07.01.04		Usunięcie znaku drogowego:	szt.	1
	D.07.02.01	Oznakowanie na czas budowy		
07.02		Organizacja ruchu na czas budowy	kpl	1
ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01	Krawężniki i oporniki betonowe		
08.01.01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm	m	1 546
08.01.02		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm	m	311
08.01.03		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm	m	431
08.01.04		Ława betonowa z betonu C12/15 pod krawężniki i oporniki	m ³	255,17
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe		
08.02.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm	m	1 220
08.02.02		Ława betonowa z betonu C12/15 pod obrzeża	m ³	61,00
	D.08.05.02	Ścieki z betonowej kostki brukowej		
08.03.01		Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki grub. 8cm na podsypce piaskowej grub.5cm	m	1 168
08.03.02		Ława betonowa z betonu C12/15 pod ściek	m ³	99,28
INNE ROBOTY				
	D.01.03.01	Regulacja pionowa istn. armatury uzbrojenia		
09.01		Regulacja pionowa pokryw studni teletechnicznych	szt.	3
09.02		Regulacja zaworów wodociągowych	szt.	14
09.03		Regulacja pionowa istn. włączów studni kanalizacyjnych	szt.	30

PRZEDMIAR

OBIEKTY BRANŻY SANITARNEJ

Nazwa zadania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w
Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWIORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
ROBOTY ZWIĄZANE Z UŁOŻENIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
	D.03.02.01a	Kanalizacja deszczowa		
01.01		Sieć kanalizacji deszczowej fi 300 GRP SN8	m	357,5
01.02		Przykanaliki deszczowe fi 200 PP Sn8	m	196,8
01.03		Wykop pod sieć kan. deszcz i przykanaliki	m ³	1 181,1
01.04		Podsypka pod kan. deszczową (78,5m ³) i przykanaliki (39,4m ³)	m ³	117,9
01.05		Obsypka pod kanalizację deszczową i przykanaliki	m ³	176,9
01.06		Zasypanie gruntem rodzimym	m ³	886,3
01.07		Montaż i demontaż szalowania wykopów pow. 1.5m głęb.	m ²	1 214,0
01.08		Studnie kanalizacji deszczowej bet. śr. 1200mm, z kinetą prefabrykowaną, stopnie żłazowe, właz żelwiny wentylowany Dn600 klasy D400, z płytą bet.przykrywową 1500/600, gr.20cm, głęb. 2,5m, pierścienie korygujące bet. gr. 10 cm	szt.	7,0
01.09		Studnie kanalizacji deszczowej bet. śr. 1200mm, z kinetą prefabrykowaną, stopnie żłazowe, właz żelwiny wentylowany Dn600 klasy D400, z płytą bet.przykrywową 1500/600, gr.20cm, gł. 2,0m, pierścienie korygujące bet. gr. 10 cm,	szt.	5,0
01.10		Studnie kanalizacji deszczowej bet. śr. 1200mm, z kinetą prefabrykowaną, stopnie żłazowe, właz żelwiny wentylowany Dn600 klasy D400, z płytą bet.przykrywową 1500/600, gr.20cm, gł. 1,5m, pierścienie korygujące bet. gr. 10 cm	szt.	7,0
01.11		Studnie kanalizacji deszcz bet. śr. 1400mm, z kinetą prefabrykowaną, stopnie żłazowe, właz żelwiny wentylowany Dn600 klasy D400, z płytą bet.przykrywową, nabudowane na ist. kanale śr. 600 bet.	szt.	3,0
01.12		Studnie wpustowe DN500, bet. prefabrykowane z osadnikiem 80cm , żeliwy ruszt krawężnikowy uchylny przykręcany żeliwny klasy D400 470x545mm, 3/4 kołnierza	szt.	31,0
01.13		Studnie wpustowe DN500, bet. prefabrykowane z osadnikiem 50cm , żeliwy ruszt krawężnikowy uchylny przykręcany żeliwny klasy D400 470x545mm, 3/4 kołnierza	szt.	2,0
01.14		Wymiana pojedynczych rur bet. fi 600 przy nabudowaniu studni fi 1400mm	m	3,0
01.15		Regulacja włazów studni ist. fi 1400mm z regulacją płyty przykrywowej	szt.	8,0
01.16		Badanie kanałów na infiltrację i eksfiltrację fi 300GRP	m	357,0

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

01.17		Obetonowanie przykanalika fi 200mm, betonem klasy C12/15	m ³	2,0
01.18		Czyszczenie ist. kanału deszczowego fi 600mm z osadów (przewidywana ilość osadu w kanale 22 m3) z utylizacją osadu	m	735,0
01.19		Regulacja włączów i rusztów oraz innych nadziemnych elementów uzbrojenia podziemnego	szt.	60,0
01.20		Odwodnienie wykopu z odprowadzeniem do kanału fi 600 ist. , dł. instal. 200m	m	200,0
ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZENIESIENIEM PRZEPOMPOWNI				
	D.03.02.01b	Kanalizacja sanitarna		
02.01		Kanał grawitacyjny sanitarny fi 200PVC SN8	m	11,4
02.02		Kanał tłoczny fi 75mm PEHD SN8	m	3,8
02.03		Likwidacja kanału tłoczego fi 75 PEHD	m	2,0
02.04		Demontaż pompowni fi 1200 z demontażem wyposażenia (za wyjątkiem pomp)	kpl.	1,0
02.05		Montaż nowej pompowni wraz zrozruchem	kpl.	1,0
02.06		Posadowienie nowego korpusu pompowni bet. prefabr. fi 1200 (wewn.) wraz z podłączeniem sterowania i energii elektr.	kpl.	1,0
02.07		Wykop pod pompownię nową i demontowanie istniejącej i kanały sanitarne, na odkład	m ³	65,9
02.08		Zasyпка wokół pompowni i kanałów z zagęszczeniem	m ³	42,9
02.09		Podsypki z zagęszczeniem	m ³	3,5
02.10		Podbeton klasy C12/15	m ³	0,4
02.11		Próba szczelności kanału tłoczego fi 75 PEHD	próba	1,0
02.12		Pompowanie ścieków z istn. pompowni w czasie montażu nowej pompowni (planowany czas 24 h) wraz z ich wywozem na oczyszczalnię ścieków	m ³	140,0
02.13		Odwodnienie wykopu z odprowadzeniem do kanału fi 600 ist., dł. instal. 100m	m	120,0
<u>Pozostałe roboty</u>				
03.01		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia, montaż i demontaż zabezpieczenia	kpl.	50
03.02		Połączenie przerwanych sączków drenarskich niezainwentaryzowanych	szt.	5
03.03		Płukanie studni kanalizacji sanitarnej fi 1000mm wraz z czyszczeniem	kpl.	1

PRZEDMIAR

OBIEKTY BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

Nazwa zadania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w
Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO				
	D.07.07.01	Oświetlenie drogowe		
01.01		Zabudowa słupa oświetleniowego typu SO 7/4/F160 wraz z fundamentem.	kpl.	8,00
01.02		Zabudowa stalowych wysięgników jednoramiennych na supie oświetleniowym	szt.	4,0
01.03		Zabudowa stalowych wysięgników dwuramiennych na supie oświetleniowym	szt.	4,0
01.04		Wykonanie uziomów szpilkowych przy słupie oświetleniowym	kpl.	2,0
01.05		Zabudowa złączy izolacyjnych typu IZK-4-01 we wnęce słupowej	szt.	12,0
01.06		Zabudowa złączy izolacyjnych typu IZK-4-02 we wnęce słupowej	szt.	12,0
01.07		Zabudowa złączy izolacyjnych typu IZK-4-03 we wnęce słupowej	szt.	8,0
01.08		Zabudowa zabezpieczeń D01 4A	szt.	12,0
01.09		Zabudowa nowych opraw oświetleniowych typu LED na wysięgniku	szt.	12,0
01.10		Montaż szafy oświetleniowej w obudowie z tworzywa sztucznego IP44 ze sterownikiem i zegarem astronomicznym i układem pomiarowym	szt.	1,0
01.11		Wciągnięcie przewodów zasilających YDY2x1,5mm ² w słup oświetleniowy	m	102,0
	D.07.07.01	Linie kablowe oświetleniowe		
02.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,49
02.02		Ręczne kopanie rowów dla kabli, głęb do 0,6m szer. do 0,4m, grunt kat. 1-2	m	470,0
02.03		Ręczne zasypywanie rowów, głębokość do 0,6m, szer. do 0,4m, grunt kat 1-2	m	470,0
02.04		Układanie ręczne kabla YAKY do 4x35 mm ² w rurach fi 75mm w rowie kablowym i/lub w rurach HDPE 75	m	470,0
02.05		Układanie rur gładkościennych RHDPE fi 110mm na skrzyżowaniu z drogami	m	21,0
02.06		Układanie rur gładkościennych RHDPE fi 110mm na skrzyżowaniu z drogami - rura rezerwowa	m	21,0
02.07		Układanie kabla YAKY 4x25 mm ² w rurach fi 110mm	m	62,0
02.08		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 35 mm ²	szt.	16,0
02.09		Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych	kpl.	3,0
02.10		Badanie skuteczności samoczynnego wyłączenia	kpl.	3,0
02.11		Pomiar rezystansji izolacji kabli ziemnych	kpl.	9,0

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

02.12		Badanie ciągłości przewodów ochronnych i uziemiających	kpl.	9,0
02.13		Pomiar impedancji pętli zwarcia	kpl.	9,0
02.14		Pomiar rezystancji uziemień roboczych i ochronnych	kpl.	2,0
02.15		Pomiary oświetlenia	kpl.	2,0

PRZEDMIAR

OBIEKTY BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

Nazwa zadania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w
Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWIORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
ROBOTY ZWIĄZANE Z USUNIĘCIEM KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
	D.01.03.02	Przebudowa sieci Gminy Kołaczkowo		
01.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,01
01.02		Ręczne kopanie rowów dl akabli, głębokość do 0,8m szer. do 0,4m, grunt kat. 1-2	m	5,0
01.03		Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	5,0
01.04		Ręczne zasypywanie rowów, głębokość do 0,6m, szer. do 0,4m, grunt kat 1-2	m	5,0
01.05		Montaż rury dwudzielnej HDPE śr. 110mm na istniejącym kablu, wraz z jego odkopaniem i zasypianiem	m	14,0
01.06		Układanie ręczne kabla YAKY 4x35 mm2 w rurach lub w rowie kablowym	m	5,0
01.07		Montaż mufy kablowej nn 0,4kV	kpl.	1,0
01.08		Montaż szafki wolnostojącej, wraz z wyposażeniem, pochodzącej z przeniesienia	kpl.	1,0
01.09		Montaż słupa oświetleniowego, wraz z wyposażeniem, pochodzącego z przeniesienia	kpl.	1,0
	D.01.03.02	Przebudowa sieci elektroenergetycznych ENEA Operator		
02.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,05
02.02		Ręczne kopanie rowów dl akabli, głębokość do 0,8m szer. do 0,4m, grunt kat. 1-2	m	47,0
02.03		Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	47,0
02.04		Ręczne zasypywanie rowów, głębokość do 0,6m, szer. do 0,4m, grunt kat 1-2	m	47,0
02.05		Układanie rur ochronnych HDPE śr. 110mm w wykopie	m	17,0
02.06		Montaż rury dwudzielnej HDPE śr. 110mm na istniejącym kablu, wraz z jego odkopaniem i zasypianiem	m	201,0
02.07		Układanie ręczne kabla NAY2Y-J 4x150 mm2 w rurach lub w rowie kablowym	m	47,0
02.08		Montaż mufy kablowej nn 0,4kV	kpl.	1,0
02.09		Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 3kg/m	m	31,5

PRZEDMIAR

OBIEKTY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

Nazwa zadania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w
Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWIORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
ROBOTY ZWIĄZANE Z BRANŻĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ				
	D.01.03.04	Budowa kanału technologicznego uliczego (Ktu)		
01.01		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III R=0,330 M=1,000 S=0,330	szt.	22,0
01.02		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listawami, rama ciężka lub podwójna lekka R=0,330 M=1,000 S=0,330	szt.	22,0
01.03		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	862,0
01.04		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym koparkami łążkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE fi 40mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,862
01.05		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym koparkami łążkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	0,862
01.06		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE fi 40mm, złączki skręcane	szt.	1,0
01.07		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE fi 40mm, złączki skręcane - analogia zaślepki	szt.	6,0
01.08		Badanie szczelności zmontowanych odcinków do 2km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury fi 40mm	odc.	1,0
01.09		Montaż obudowy liniowej rur osłonowych 40mm - obudowa typu Y wodo/gazoszczelna	szt.	4,0
01.10		Dodatek za obróbkę każdego kolejnego zakończenia pakietu mikrokanalizacji w obudowie liniowej (typ T, Y, H)	szt.	2,0
01.11		Montaż zaślepki mikrorurki 7mm	szt.	156,0
	D.01.03.04	Budowa kanału technologicznego przepustowego (Ktp)		
02.01		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostolinio, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10m, rura HDPE 110mm, nakłady częściowe liczone na 1m Krotność = 2	m	48,0

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

02.02		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostolinio, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10m, rura HDPE 110mm, nakłady częściowe liczone na 1przepust Krotność = 2	szt.	5,0
02.03		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1m długości ponad 10m, rura HDPE 110mm Krotność = 2	m	23,0
02.04		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej , otwór wolny, rury w zwojach , 1x fi 40mm	m	71,0
02.05		Ręczne wciąganie rury HDPE z pakietem mikrorurek, otwór częściowo zajęty, rury, 1 x fi 40mm	m	71,0
02.06		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE fi 40mm, złączki skręcane	szt.	1,0
02.07		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE fi 40mm, złączki skręcane - analogia zaślepki	szt.	5,0
02.08		Dodatek za obróbkę każdego kolejnego zakończenia pakietu mikrokanalizacji w obudowie liniowej (typ T, Y, H)	szt.	2,0
02.09		Montaż zaślepki mikrorurki 7mm	szt.	24,0
	D.01.03.04	Usunięcie kolizji		
03.01		Przełożenie kabla wraz z zabezpieczeniem kabli rurą dwudzielną AROT 110PS - analogia R=0,600 M=1,000 S=1,000	m	66
	D.01.03.04	Geodezja		
04.01		Roboty pomiarowe	kpl.	1

PRZEDMIAR

INWENTARYZACJA ZIELENI DO WYCINKI

Nazwa zadania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w
Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
<u>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u>				
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów		
01.01		Wycinka drzew o średnicy pnia do 50cm z karczowaniem pni i wywozem	szt.	15
01.02		Wycinka drzew o średnicy pnia od 50cm do 100cm z karczowaniem pni i wywozem	m ²	25
01.03		Wycinka drzew o średnicy pnia od 100cm do 200cm z karczowaniem pni i wywozem	m	7
01.04		Przycięcie gałęzi drzewa wraz z wywozem	szt.	1
01.05		Wycinka krzewów	m ²	420

KOSZTORYS OFERTOWY

OBIEKTY BRANŻY DROGOWEJ

Nazwa zadania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednostkowa	Cena szacunkowa
1	2	3	4	5	6	7
<u>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u>						
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
01.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z obsługą geodezyjną i inwentaryzacją powykonawczą	km	0,952		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
01.02		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej grub. 40cm wraz z wywozem nadmiaru humusu	m ²	5 764		
	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic				
01.03.01		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej śr. grub.10cm	m ²	1 800		
01.03.02		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm	m ²	240		
01.03.03		Rozbiórka krawężnika betonowego 15x30cm	m	100		
01.03.04		Rozbiórka obrzeża betonowego 8x30cm	m	140		
01.03.05		Rozbiórka istn. wpustów ulicznych żeliwnych	szt.	3		
01.03.06		Rozbiórka ogrodzenia drewnianego wraz ze słupkami stalowymi (materiał związany z demontażem istn. ogrodzenia; stanowi własność właściciela nieruchomości)	m	10		
01.03.07		Rozbiórka obгородzenia z paneli betonowych (materiał związany z demontażem istn. ogrodzenia; stanowi własność właściciela nieruchomości)	m	208		
01.03.08		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odl. do 10km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m ³	210,99		
<u>ROBOTY ZIEMNE</u>						
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
02.01		Roboty ziemne spycharkami, zgarniarkami i koparkami podsiębiernymi z transportem urobku wywrotkami na odl. do 3 km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie);	m ³	2 703		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
02.02		Roboty ziemne z transportem urobku wywrotkami na odl. do 3 km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) oraz zagęszczanie warstwami	m ³	787		
<u>ODWODNIENIE KORPUSU DROGI</u>						
	D.03.02.01a	Wpusty uliczne				
03.01		Wpusty jezdniowe, w tym:	szt.	33		
		- wpusty jezdniowe		3		
		- jwpusty krawężnikowo - jezdniowe		30		
<u>PODBUDOWY</u>						
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
04.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²	13 967		
	D.04.02.01	Warstwa z gruntu niewysadzinowego z piasku				

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

04.02.01		Warstwa z gruntu niewysadzinowego o CBR \geq 20% (np. z piasku, wykonana w ramach wymiany gruntu słabonośnego), gr.22cm	m ²	5 758		
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem				
04.03.01		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5mm), grub.10cm w tym:	m ²	2 546		
		- chodniki				
04.03.02		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5mm), grub.15cm w tym:	m ²	462		
		- zjazdy				
04.03.03		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5mm), grub.20cm w tym:	m ²	5 201		
		- jezdnie dróg gminnych, wyniesione skrzyżowania				
	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem				
04.04.01		Podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z mieszanki stabilizowanej cementem klasy C1.5/2 o gr. 10 cm, w tym:	m ²	2 546		
		- chodniki				
04.04.02		Podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z mieszanki stabilizowanej cementem klasy C1.5/2 o gr. 15 cm, w tym:	m ²	5 663		
		- jezdnie dróg gminnych, zjazdy				
04.04.03		Podbudowa pomocnicza (warstwa mrozochronna) z mieszanki stabilizowanej cementem klasy C1.5/2 o gr. 26 cm, w tym:	m ²	488		
		- wyniesione skrzyżowania				
<u>NAWIERZCHNIE</u>						
	D.04.03.01	Oczyszczenie oraz skropienie warstw konstrukcyjnych				
05.01.01		Mechaniczne oczyszczenie oraz pielęgnacja warstw nawierzchni nieulepszonej	m ²	11 705		
05.01.02		Mechaniczne oczyszczenie warstw nawierzchni nieulepszonej wraz z jej skropieniem emulsją asfaltową	m ²	4 747		
05.01.03		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej wraz z jej skropieniem emulsją asfaltową	m ²	4 713		
	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej				
05.02		Warstwa ścieralna z kostki kamiennej granitowej, grub. 8cm, w tym:	m ²	34		
		- zjazdy				
	D.05.03.11	Frezowanie warstw asfaltowych				
05.03		Frezowanie, grub. 4cm, na połączeniu nawierzchni asfaltowych	m ²	34		
	D.05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
05.04.01		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, grub. 4cm, w tym:	m ²	4 713		
	D.05.03.05b	- jezdnie KR2				
05.04.02		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grub. 8cm, w tym:	m ²	4 713		
		- jezdnie KR2				
	D.05.03.23a	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej				
05.05.01		Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej szarej, grub.8cm na podsypce piaskowej grub.5cm w tym:	m ²	2 546		
		- chodniki				
05.05.02		Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej kolorowej, grub.8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.3cm w tym:	m ²	916		
		- wyniesione skrzyżowania		488		
		- zjazdy		428		
<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>						
	D.06.01.01	Humusowanie i plantowanie skarp				

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

06.01		Plantowanie oraz humusowanie grub.10cm wraz z obsianiem mieszanką traw	m ²	1 355		
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
07.01.01		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m ²	113		
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
07.01.01		Słupki do znaku drogowego z rur stalowych - montaż	szt.	3		
07.01.02		Przymocowanie znaku drogowego:				
		- typu A z folią odblaskową typu 1	szt.	8		
		- typu B z folią odblaskową typu 1	szt.	4		
		- typu D z folią odblaskową typu 2	szt.	8		
		- typu D z folią odblaskową typu 1	szt.	1		
07.01.03		Przestawienie znaku drogowego:	szt.	1		
07.01.04		Usunięcie znaku drogowego:	szt.	1		
	D.07.02.01	Oznakowanie na czas budowy				
07.02		Organizacja ruchu na czas budowy	kpl	1		
ELEMENTY ULIC						
	D.08.01.01	Krawężniki i oporniki betonowe				
08.01.01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm	m	1 546		
08.01.02		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm	m	311		
08.01.03		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm	m	431		
08.01.04		Ława betonowa z betonu C12/15 pod krawężniki i oporniki	m ³	255,17		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
08.02.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm	m	1 220		
08.02.02		Ława betonowa z betonu C12/15 pod obrzeża	m ³	61,00		
	D.08.05.02	Ścieki z betonowej kostki brukowej				
08.03.01		Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki grub. 8cm na podsypce piaskowej grub.5cm	m	1 168		
08.03.02		Ława betonowa z betonu C12/15 pod ściek	m ³	99,28		
INNE ROBOTY						
	D.01.03.01	Regulacja pionowa istn. armatury uzbrojenia				
09.01		Regulacja pionowa pokryw studni teletechnicznych	szt.	3		
09.02		Regulacja zaworów wodociągowych	szt.	14		
09.03		Regulacja pionowa istn. włazów studni kanalizacyjnych	szt.	30		

VAT 23%:

kwota łącznie:

kwota łącznie:

KOSZTORYS OFERTOWY

OBIEKTY BRANŻY SANITARNEJ

Nazwa zadania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednostkowa	Cena szacunkowa
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY ZWIĄZANE Z UŁOŻENIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
	D.03.02.01a	Kanalizacja deszczowa				
01.01		Sieć kanalizacji deszczowej fi 300 GRP SN8	m	357,5		
01.02		Przykanaliki deszczowe fi 200 PP Sn8	m	196,8		
01.03		Wykop pod sieć kan. deszcz i przykanaliki	m ³	1 181,1		
01.04		Podsypka pod kan. deszczową (78,5m ³) i przykanaliki (39,4m ³)	m ³	117,9		
01.05		Obsypka pod kanalizację deszczową i przykanaliki	m ³	176,9		
01.06		Zasypanie gruntem rodzimym	m ³	886,3		
01.07		Montaż i demontaż szalowania wykopów pow. 1.5m głęb.	m ²	1 214,0		
01.08		Studnie kanalizacji deszczowej bet. śr. 1200mm, z kinetą prefabrykowaną, stopnie żłazowe, właz żelwiny wentylowany Dn600 klasy D400, z płytą bet.przykrywową 1500/600, gr.20cm, głęb. 2,5m, pierścienie korygujące bet. gr. 10 cm	szt.	7,0		
01.09		Studnie kanalizacji deszczowej bet. śr. 1200mm, z kinetą prefabrykowaną, stopnie żłazowe, właz żelwiny wentylowany Dn600 klasy D400, z płytą bet.przykrywową 1500/600, gr.20cm, gł. 2,0m, pierścienie korygujące bet. gr. 10 cm,	szt.	5,0		
01.10		Studnie kanalizacji deszczowej bet. śr. 1200mm, z kinetą prefabrykowaną, stopnie żłazowe, właz żelwiny wentylowany Dn600 klasy D400, z płytą bet.przykrywową 1500/600, gr.20cm, gł. 1,5m, pierścienie korygujące bet. gr. 10 cm	szt.	7,0		
01.11		Studnie kanalizacji deszcz bet. śr. 1400mm, z kinetą prefabrykowaną, stopnie żłazowe, właz żelwiny wentylowany Dn600 klasy D400, z płytą bet.przykrywową, nabudowane na ist. kanale śr. 600 bet.	szt.	3,0		
01.12		Studnie wpustowe DN500, bet. prefabrykowane z osadnikiem 80cm, żeliwy ruszt krawężnikowy uchylny przykręcany żeliwny klasy D400 470x545mm, 3/4 kołnierza	szt.	31,0		
01.13		Studnie wpustowe DN500, bet. prefabrykowane z osadnikiem 50cm, żeliwy ruszt krawężnikowy uchylny przykręcany żeliwny klasy D400 470x545mm, 3/4 kołnierza	szt.	2,0		
01.14		Wymiana pojedynczych rur bet. fi 600 przy nabudowaniu studni fi 1400mm	m	3,0		
01.15		Regulacja włazów studni ist. fi 1400mm z regulacją płyty przykrywowej	szt.	8,0		
01.16		Badanie kanałów na infiltrację i eksfiltrację fi 300GRP	m	357,0		

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

01.17		Obetonowanie przykanalika fi 200mm, betonem klasy C12/15	m ³	2,0		
01.18		Czyszczenie ist. kanału deszczowego fi 600mm z osadów (przewidywana ilość osadu w kanale 22 m3) z utylizacją osadu	m	735,0		
01.19		Regulacja włazów i rusztów oraz innych nadziemnych elementów uzbrojenia podziemnego	szt.	60,0		
01.20		Odwodnienie wykopu z odprowadzeniem do kanału fi 600 ist., dł. instal. 200m	m	200,0		
ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZENIESIENIEM PRZEPOMPOWNI						
	D.03.02.01b	Kanalizacja sanitarna				
02.01		Kanał grawitacyjny sanitarny fi 200PVC SN8	m	11,4		
02.02		Kanał tłoczny fi 75mm PEHD SN8	m	3,8		
02.03		Likwidacja kanału tłoczego fi 75 PEHD	m	2,0		
02.04		Demontaż pompowni fi 1200 z demontażem wyposażenia (za wyjątkiem pomp)	kpl.	1,0		
02.05		Montaż nowej pompowni wraz zrozruchem	kpl.	1,0		
02.06		Posadowienie nowego korpusu pompowni bet. prefabr. fi 1200 (wewn.) wraz z podłączeniem sterowania i energii elektr.	kpl.	1,0		
02.07		Wykop pod pompownię nową i demontowanie istniejącej i kanały sanitarne, na odkład	m ³	65,9		
02.08		Zasyпка wokół pompowni i kanałów z zagęszczeniem	m ³	42,9		
02.09		Podsypki z zagęszczeniem	m ³	3,5		
02.10		Podbeton klasy C12/15	m ³	0,4		
02.11		Próba szczelności kanału tłoczego fi 75 PEHD	próba	1,0		
02.12		Pompowanie ścieków z istn. pompowni w czasie montażu nowej pompowni (planowany czas 24 h) wraz z ich wywozem na oczyszczalnię ścieków	m ³	140,0		
02.13		Odwodnienie wykopu z odprowadzeniem do kanału fi 600 ist., dł. instal. 100m	m	120,0		
Pozostałe roboty						
03.01		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia, montaż i demontaż zabezpieczenia	kpl.	50		
03.02		Połączenie przerwanych sączków drenarskich niezinventaryzowanych	szt.	5		
03.03		Płukanie studni kanalizacji sanitarnej fi 1000mm wraz z czyszczeniem	kpl.	1		

VAT 23%:
kwota łącznie:

kwota łącznie:

KOSZTORYS OFERTOWY

OBIEKTY BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

Nazwa zadania:
Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednostkowa	Cena szacunkowa
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO						
	D.07.07.01	Oświetlenie drogowe				
01.01		Zabudowa słupa oświetleniowego typu SO 7/4/F160 wraz z fundamentem.	kpl.	8,00		
01.02		Zabudowa stalowych wysięgników jednoramiennych na supie oświetleniowym	szt.	4,0		
01.03		Zabudowa stalowych wysięgników dwuramiennych na supie oświetleniowym	szt.	4,0		
01.04		Wykonanie uziomów szpilkowych przy słupie oświetleniowym	kpl.	2,0		
01.05		Zabudowa złączy izolacyjnych typu IZK-4-01 we wnęce słupowej	szt.	12,0		
01.06		Zabudowa złączy izolacyjnych typu IZK-4-02 we wnęce słupowej	szt.	12,0		
01.07		Zabudowa złączy izolacyjnych typu IZK-4-03 we wnęce słupowej	szt.	8,0		
01.08		Zabudowa zabezpieczeń D01 4A	szt.	12,0		
01.09		Zabudowa nowych opraw oświetleniowych typu LED na wysięgniku	szt.	12,0		
01.10		Montaż szafy oświetleniowej w obudowie z tworzywa sztucznego IP44 ze sterownikiem i zegarem astronomicznym i układem pomiarowym	szt.	1,0		
01.11		Wciągnięcie przewodów zasilających YDY2x1,5mm ² w słup oświetleniowy	m	102,0		
	D.07.07.01	Linie kablowe oświetleniowe				
02.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,49		
02.02		Ręczne kopanie rowów dla kabli, głęb do 0,6m szer. do 0,4m, grunt kat. 1-2	m	470,0		
02.03		Ręczne zasypywanie rowów, głębokość do 0,6m, szer. do 0,4m, grunt kat 1-2	m	470,0		
02.04		Układanie ręczne kabla YAKY do 4x35 mm ² w rurach fi 75mm w rowie kablowym i/lub w rurach HDPE 75	m	470,0		
02.05		Układanie rur gładkościennych RHDPE fi 110mm na skrzyżowaniu z drogami	m	21,0		
02.06		Układanie rur gładkościennych RHDPE fi 110mm na skrzyżowaniu z drogami - rura rezerwowa	m	21,0		
02.07		Układanie kabla YAKY 4x25 mm ² w rurach fi 110mm	m	62,0		
02.08		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 35 mm ²	szt.	16,0		
02.09		Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych	kpl.	3,0		
02.10		Badanie skuteczności samoczynnego wyłączenia	kpl.	3,0		
02.11		Pomiar rezystansji izolacji kabli ziemnych	kpl.	9,0		

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

02.12		Badanie ciągłości przewodów ochronnych i uziemiających	kpl.	9,0		
02.13		Pomiar impedancji pętli zwarcia	kpl.	9,0		
02.14		Pomiar rezystancji uziemień roboczych i ochronnych	kpl.	2,0		
02.15		Pomiary oświetlenia	kpl.	2,0		

VAT 23%:
kwota łącznie:

kwota łącznie:

KOSZTORYS OFERTOWY

OBIEKTY BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

Nazwa zadania:
Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednostkowa	Cena szacunkowa
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY ZWIĄZANE Z USUNIĘCIEM KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH						
	D.01.03.02	Przebudowa sieci Gminy Kołaczkowo				
01.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,01		
01.02		Ręczne kopanie rowów dl akabli, głębokość do 0,8m szer. do 0,4m, grunt kat. 1-2	m	5,0		
01.03		Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	5,0		
01.04		Ręczne zasypywanie rowów, głębokość do 0,6m, szer. do 0,4m, grunt kat 1-2	m	5,0		
01.05		Montaż rury dwudzielnej HDPE śr. 110mm na istniejącym kablu, wraz z jego odkopaniem i zasypianiem	m	14,0		
01.06		Układanie ręczne kabla YAKY 4x35 mm2 w rurach lub w rowie kablowym	m	5,0		
01.07		Montaż mufy kablowej nn 0,4kV	kpl.	1,0		
01.08		Montaż szafki wolnostojącej, wraz z wyposażeniem, pochodzącej z przeniesienia	kpl.	1,0		
01.09		Montaż słupa oświetleniowego, wraz z wyposażeniem, pochodzącego z przeniesienia	kpl.	1,0		
	D.01.03.02	Przebudowa sieci elektroenergetycznych ENEA Operator				
02.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,05		
02.02		Ręczne kopanie rowów dl akabli, głębokość do 0,8m szer. do 0,4m, grunt kat. 1-2	m	47,0		
02.03		Nasypanie warstwy piasku o grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	47,0		
02.04		Ręczne zasypywanie rowów, głębokość do 0,6m, szer. do 0,4m, grunt kat 1-2	m	47,0		
02.05		Układanie rur ochronnych HDPE śr. 110mm w wykopie	m	17,0		
02.06		Montaż rury dwudzielnej HDPE śr. 110mm na istniejącym kablu, wraz z jego odkopaniem i zasypianiem	m	201,0		
02.07		Układanie ręczne kabla NAY2Y-J 4x150 mm2 w rurach lub w rowie kablowym	m	47,0		
02.08		Montaż mufy kablowej nn 0,4kV	kpl.	1,0		
02.09		Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 3kg/m	m	31,5		

VAT 23%:

kwota łącznie:

kwota łącznie:

KOSZTORYS OFERTOWY

OBIEKTY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

Nazwa zadania:
Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednostkowa	Cena szacunkowa
1	2	3	4	5	6	7
<u>ROBOTY ZWIĄZANE Z BRANŻĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ</u>						
	D.01.03.04	Budowa kanału technologicznego ulicznego (Ktu)				
01.01		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III R=0,330 M=1,000 S=0,330	szt.	22,0		
01.02		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listawami, rama ciężka lub podwójna lekka R=0,330 M=1,000 S=0,330	szt.	22,0		
01.03		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	862,0		
01.04		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE fi 40mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,862		
01.05		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	0,862		
01.06		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE fi 40mm, złączki skręcane	szt.	1,0		
01.07		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE fi 40mm, złączki skręcane - analogia zaślepki	szt.	6,0		
01.08		Badanie szczelności zmontowanych odcinków do 2km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury fi 40mm	odc.	1,0		
01.09		Montaż obudowy liniowej rur osłonowych 40mm - obudowa typu Y wodo/gazoszczelna	szt.	4,0		
01.10		Dodatek za obróbkę każdego kolejnego zakończenia pakietu mikrokanalizacji w obudowie liniowej (typ T, Y, H)	szt.	2,0		
01.11		Montaż zaślepki mikrorurki 7mm	szt.	156,0		
	D.01.03.04	Budowa kanału technologicznego przepustowego (Ktp)				
02.01		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostolinio, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10m, rura HDPE 110mm, nakłady częściowe liczone na 1m Krotność = 2	m	48,0		

Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej) wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

02.02		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostolinio, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10m, rura HDPE 110mm, nakłady częściowe liczone na 1przepust Krotność = 2	szt.	5,0		
02.03		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1m długości ponad 10m, rura HDPE 110mm Krotność = 2	m	23,0		
02.04		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej , otwór wolny, rury w zwojach , 1x fi 40mm	m	71,0		
02.05		Ręczne wciąganie rury HDPE z pakietem mikrorurek, otwór częściowo zajęty, rury, 1 x fi 40mm	m	71,0		
02.06		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE fi 40mm, złączki skręcane	szt.	1,0		
02.07		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE fi 40mm, złączki skręcane - analogia zaślepki	szt.	5,0		
02.08		Dodatek za obróbkę każdego kolejnego zakończenia pakietu mikrokanalizacji w obudowie liniowej (typ T, Y, H)	szt.	2,0		
02.09		Montaż zaślepki mikrorurki 7mm	szt.	24,0		
	D.01.03.04	Usunięcie kolizji				
03.01		Przełożenie kabla wraz z zabezpieczeniem kabli rurą dwudzielną AROT 110PS - analogia R=0,600 M=1,000 S=1,000	m	66		
	D.01.03.04	Geodezja				
04.01		Roboty pomiarowe	kpl.	1		

VAT 23%:
kwota łącznie:

kwota łącznie:

KOSZTORYS OFERTOWY
INWENTARYZACJA ZIELENI DO WYCINKI

Nazwa zadania:
Rozbudowa drogi gminnej nr 401003P (ul. Stolarskiej)
wraz z budową odcinków dróg gminnych: ul. Miętowej oraz ul. Rumiankowej w Borzykowie

Tom

PW

Lp.	Nr pozycji część STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jednostkowa	Cena szacunkowa
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów				
01.01		Wycinka drzew o średnicy pnia do 50cm z karczowaniem pni i wywozem	szt.	15		
01.02		Wycinka drzew o średnicy pnia od 50cm do 100cm z karczowaniem pni i wywozem	m ²	25		
01.03		Wycinka drzew o średnicy pnia od 100cm do 200cm z karczowaniem pni i wywozem	m	7		
01.04		Przycięcie gałęzi drzewa wraz z wywozem	szt.	1		
01.05		Wycinka krzewów	m ²	420		

VAT 23%:

kwota łącznie:

kwota łącznie: