

## KOSZTORYS OFERTOWY GED-23-021

CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków z zasilaniem elektrycznym eNN wraz z niezbędnymi towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną – etap Ib w ramach zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Tomaszowie Maz. - etap Ia i Ib ZGW-K”

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Nazwa jednostki ewidencyjnej: 101601\_1 m. Tomaszów Mazowiecki  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 25 Numery działek ewidencyjnych: 85, 53  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 26 Numery działek ewidencyjnych: 38, 9,  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 27 Numery działek ewidencyjnych: 1

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
poziom cen materiałów. ....  
poziom cen sprzętu. ....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko. ....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT. .... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Opracował: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

## KOSZTORYS OFERTOWY GED-23-021

CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków z zasilaniem elektrycznym eNN wraz z niezbędnymi towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną – etap Ib w ramach zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Tomaszowie Maz. - etap Ia i Ib ZGW-K”

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Nazwa jednostki ewidencyjnej: 101601\_1 m. Tomaszów Mazowiecki  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 25 Numery działek ewidencyjnych: 85, 53  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 26 Numery działek ewidencyjnych: 38, 9,  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 27 Numery działek ewidencyjnych: 1

Zamawiający: .....

#### Zakres rzeczowy

- ☞ Rura PVC-U  $\varnothing 200 \times 5,9 \text{ mm}$  SN8 Lite mb. 1992,4
- ☞ Rura PVC-U  $\varnothing 250 \times 7,3 \text{ mm}$  SN8 Lite mb. 108,2
- ☞ Rura dwuwarstwowa PE100  $\varnothing 110 \times 6,6 \text{ mm}$  SDR17 mb. 442,1
- ☞ Rura dwuwarstwowa PE100  $\varnothing 160 \times 9,5 \text{ mm}$  SDR17 mb. 457,4
- ☞ Rura ochronna stal.  $\varnothing 323,9 \times 8,8 \text{ mm}$  - przewiert szt. 3 mb. 19,2
- ☞ Rura ochronna dwudzielna  $\varnothing 110 \text{ mm}$  szt. 8 mb. 24,0
- ☞ Studnia bet.  $\varnothing 1000 \text{ mm}$  - rewizyjna kpl. 52
- ☞ Studnia bet.  $\varnothing 1200 \text{ mm}$  - rozprężna kpl. 3
- ☞ Studnia bet.  $\varnothing 1000 \text{ mm}$  - rewizyjna - ruroc. tłoczny kpl. 3
- ☞ Studnia bet.  $\varnothing 1200 \text{ mm}$  - odwadniająca - ruroc. tłoczny kpl. 1
- ☞ Przepompownia ścieków P2 w zbiorniku bet.  $\varnothing 1500 \text{ mm}$  kpl. 1
- ☞ Przepompownia ścieków P3 w zbiorniku bet.  $\varnothing 2000 \text{ mm}$  kpl. 1
- ☞ Trójnik PVC  $\varnothing 250/160 \text{ mm}$  szt. 3
- ☞ Trójnik PVC  $\varnothing 200/160 \text{ mm}$  szt. 53

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do projektowanej wg odrębnego opracowania studzienki kanalizacyjnej (węzeł S29), zlokalizowanej w pasie drogowym drogi gminnej, dz. nr 38 obręb 26 w msc. Tomaszów Mazowiecki. Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym. Sieć grawitacyjną zaprojektowano z rur PVC-U  $\varnothing 250 \times 7,3 \text{ mm}$  SN8 Lite, PVC-U  $\varnothing 200 \times 5,9 \text{ mm}$  SN8 Lite. Rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur PE100 RC  $\varnothing 160 \times 9,5 \text{ mm}$  SDR17 oraz PE100 RC  $\varnothing 110 \times 6,6 \text{ mm}$  SDR17.

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej stanowią przepompownie sieciowe w zbiornikach betonowych  $\varnothing 2000 \text{ mm}$  oraz  $\varnothing 1500 \text{ mm}$ , studnie rewizyjne betonowe C35/45 łączone na uszczelkę  $\varnothing 1000 \text{ mm}$  i  $\varnothing 1200 \text{ mm}$ , trójniki PVC  $\varnothing 250/160 \text{ mm}$  i trójniki PVC  $\varnothing 200/160 \text{ mm}$ . Łączenie rur PVC-U w systemie kielich-bosy koniec rury natomiast rur PE za pomocą zgrzewu doczołowego. Zmiany kierunku przewodów tłocznych zabezpieczyć przed przemieszczaniem się blokami oporowymi. Ze względu na ukształtowanie terenowe zaprojektowano 2 szt. przepompowni sieciowej. Kanalizację sanitarną zlokalizowano w działkach stanowiących pas drogowy drogi powiatowej, dróg gminnych oraz działkę gminną. W pasach drogowych sieć układać w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych o szerokości wykopu 1,1 m z umocnieniem ścian wykopów, w miejscach przejść poprzecznych pod nawierzchnią asfaltową metodą przewiertu poziomego w rurach ochronnych stalowych. W gruntach o wysokim poziomie wód gruntowych do umocnienia wykopów zastosować wypraski stalowe KS-3, natomiast w gruntach suchych, bez kolizji poprzecznych z istniejącą infrastrukturą podziemną zastosować szalunki skrzynkowe. Projektowane kanały należy umiejscowić zgodnie z lokalizacją przedstawioną na projekcie zagospodarowania oraz układać ze spadkiem i na rzędnych podanych na profilach podłużnych. W pierwszej kolejności należy wytyczyć trasę kanalizacji przez uprawnionego geodetę. W następnej kolejności należy wykonać próbne przekopy celem sprawdzenia stanu faktycznej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego. Humus z górnej warstwy gruntu należy składować osobno i wykorzystać go do rekultywacji terenu po wykopach. Część urobku z wykopu przewidziano do wywożenia, część przewidziano na odkład. Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć. Rurociągi w wykopie otwartym układać bezpośrednio na gruncie rodzimym w przypadku podłoża spełniającego kategorię gruntu G1, w przeciwnym razie rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Wskaźnik zagęszczenia podsypki  $I_s = 0,98$  Proctora. Obsypkę rurociągu wykonać z piasku na wysokość 30 cm nad rurociągiem z zagęszczeniem  $I_s = 0,98$  Proctora. Zасыпkę rurociągu w działkach stanowiących pasy drogowy wykonywać z piasku jednoczesnym zagęszczeniem zgodnego z normą z PN-S-02205 „Roboty ziemne. Wymagania i badania” Grunt użyty do podsypki, obsypki i zasyпки w pasach drogowych musi spełniać kategorię gruntu G1. Studnie montuje się bezpośrednio na gruncie rodzimym w przypadku podłoża spełniającego kategorię gruntu G1, w przeciwnym razie układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Obsypkę studni w promieniu min. 30 cm należy wykonać zagęszczonym piaskiem. Wskaźnik zagęszczenia 1,0 Proctora. W gruntach nawodnionych studnie betonowe należy montować na podsypce żwirowej gr. 15 cm z zabezpieczeniem przed wyporem poprzez zastosowanie płyty dennej z odsadzką przeciwwyporową, która stanowi ze studnią element monolityczny. Przed zasypaniem rurociągu należy wykonać próbę szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610:2015-10 i inwentaryzację geodezyjną. Podczas robót ziemnych należy przestrzegać PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”, oraz warunków zawartych w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury (Dz.U.Nr.47 z dn.06.02.2003r.) w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych. Dojścia do zabudowań podczas robót ziemnych wykonać przy pomocy mostków drewnianych z barierkami ochronnymi. Wykopy oznakować zapewniając widoczność oznakowań w dzień i w noc.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY GED-23-021**

CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**Budowa:** Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków z zasilaniem elektrycznym eNN wraz z niezbędnymi towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną – etap Ib w ramach zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Tomaszowie Maz. - etap Ia i Ib ZGW-K”

**Obiekt:** Kanalizacja sanitarna

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**Lokalizacja:** Nazwa jednostki ewidencyjnej: 101601\_1 m. Tomaszów Mazowiecki  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 25 Numery działek ewidencyjnych: 85, 53 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 26 Numery działek ewidencyjnych: 38, 9, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 27 Numery działek ewidencyjnych: 1

**Zamawiający:** .....

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
poziom cen materiałów. ....  
poziom cen sprzętu. ....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko. ....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT. .... %

KOSZTORYS GED-23-021

Strona 1

30-08-2023

SYKAL

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Etap I B	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Próby i inspekcje	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Odtworzenia	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							.....

**KOSZTORYS OFERTOWY GED-23-021**

CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków z zasilaniem elektrycznym eNN wraz z niezbędnymi towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną – etap Ib w ramach zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Tomaszowie Maz. - etap Ia i Ib ZGW-K”

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Nazwa jednostki ewidencyjnej: 101601\_1 m. Tomaszów Mazowiecki  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 25 Numery działek ewidencyjnych: 85, 53 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 26 Numery działek ewidencyjnych: 38, 9, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 27 Numery działek ewidencyjnych: 1

Zamawiający: .....

KOSZTORYS GED-23-021

Strona 1

30-08-2023

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	Etap I B					
1.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe					
1.1	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	3,000	.....	.....
1.1	20	KNNR N005-07-21-01-00 Cięcie obustronne nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	3720,600	.....	.....
1.1	30	KNNR N005-07-21-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - dalsze 3 cm	metr	3720,600	.....	.....
1.1	40	KNNR N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - warstwa ścierna	m <sup>2</sup>	2790,500	.....	.....
1.1	50	KNNR N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>	2790,500	.....	.....
1.1	60	KNNR N006-08-01-02-00 ANALOGIA Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m <sup>2</sup>	2790,500	.....	.....
1.1	70	KNNR N006-08-01-02-00 ANALOGIA Mechan rozebranie nawierzchni żwirowej	m <sup>2</sup>	1025,300	.....	.....
1.1	80	KNNR N006-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	15,800	.....	.....
1.1	90	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	885,134	.....	.....
1.1	100	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - dalsze 4 cm	m <sup>3</sup>	885,134	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2		Roboty ziemne				
1.2	110	KNNR N001-02-02-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	7425,090	.....	.....
1.2	120	KNNR N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	825,010	.....	.....
1.2	130	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych - dalsze 4 km	m³	8250,100	.....	.....
1.2	140	KNKB 001-04-34-02-00 Igłofiltr wpułkiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	25,000	.....	.....
1.2	150	PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	151,000	.....	.....
1.2	160	KNNR N001-03-13-04-00 ANALOGIA Umocnienie wykopów wraz z rozbiórką	m²	16987,310	.....	.....
1.2	170	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku wraz z dowozem	m³	501,400	.....	.....
1.2	180	KNNR N004-14-11-05-00 ANALOGIA Obsypka piaskiem wraz z dowozem	m³	1913,100	.....	.....
1.2	190	KNNR N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 wraz z dowozem piasku	m³	5508,500	.....	.....
1.3		Roboty montażowe				
1.3	10	KNNR N004-12-07-04-00 ANALOGIA Przewiert rurami stalowymi DN300	metr	19,200	.....	.....
1.3	20	KNNR N004-12-09-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych - tylko płozy i manszety	metr	19,200	.....	.....
1.3	30	KNNR N004-13-08-04-10 Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	108,300	.....	.....
1.3	40	KNNR N004-13-08-03-10 Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	1992,500	.....	.....
1.3	50	KNNR N004-13-22-04-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 250 w wykopie umocnionym	szt	3,000	.....	.....
1.3	60	KNNR N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	53,000	.....	.....
1.3	70	KNNR N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160	metr	457,400	.....	.....
1.3	80	KNR 219-00-10-08-00 Łączenie metodą zgrzewania czółowego rur PE ø 160	szt	40,000	.....	.....
1.3	90	KNNR N004-10-12-03-10 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czółowo w wykopie umocnionym ø 160	szt	4,000	.....	.....
1.3	100	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	442,100	.....	.....
1.3	110	KNR 219-00-10-05-00 Łączenie metodą zgrzewania czółowego rur PE ø 110	szt	38,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	120	KNNR N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kolnierkowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	4,000	.....	.....
1.3	130	KNNR N004-14-09-01-00 ANALOGIA Płyta denną pompowni	m <sup>3</sup>	4,000	.....	.....
1.3	140	KNNR N004-14-13-05-00 ANALOGIA Przepompownia ścieków P2	szt	1,000	.....	.....
1.3	150	KNNR N004-14-13-05-00 ANALOGIA Przepompownia ścieków P3	szt	1,000	.....	.....
1.3	160	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000,	szt	52,000	.....	.....
1.3	170	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1200,	szt	3,000	.....	.....
1.3	180	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1200 - odwadniająca	szt	1,000	.....	.....
1.3	190	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - rewizyjna	szt	2,000	.....	.....
1.3	200	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - rewizyjna	szt	1,000	.....	.....
1.3	210	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110 dwudzielne	metr	24,000	.....	.....
1.4	Próby i inspekcje					
1.4	410	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160, 110	szt	5,000	.....	.....
1.4	420	KNNR N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej (200 m) do ø 150, 110	szt	5,000	.....	.....
1.4	430	KNNR N004-16-10-03-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 250 (długość 50 m)	szt	1,000	.....	.....
1.4	440	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	10,000	.....	.....
1.4	450	Kalkulacja indywidualna Inspekcja kamerą kanałów sanitarnych wraz z płukaniem (jedn=1mb)	jednos	2100,800	.....	.....
1.5	Odtworzenia					
1.5	460	KNNR N006-01-13-02-00 ANALOGIA Odtworzenie nawierzchni utwardzonej	m <sup>2</sup>	1025,300	.....	.....
1.5	470	KNNR N006-05-02-04-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	15,800	.....	.....
1.5	480	KNNR N006-01-13-02-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m <sup>2</sup>	2790,500	.....	.....
1.5	490	KNNR N006-10-05-07-00 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	2790,500	.....	.....
1.5	500	KNNR N006-03-08-01-11 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m <sup>2</sup>	2790,500	.....	.....
1.5	510	KNNR N006-10-05-07-00 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	2790,500	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	520	KNNR N006-03-09-02-11 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m <sup>2</sup>	2790,500	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS GED-23-021						.....



**PRZEDMIAR OFERTOWY GED-23-021**

CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków z zasilaniem elektrycznym eNN wraz z niezbędnymi towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną – etap Ib w ramach zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Tomaszowie Maz. - etap Ia i Ib ZGW-K”

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Nazwa jednostki ewidencyjnej: 101601\_1 m. Tomaszów Mazowiecki  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 25 Numery działek ewidencyjnych: 85, 53 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 26 Numery działek ewidencyjnych: 38, 9, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 27 Numery działek ewidencyjnych: 1

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR GED-23-021

Strona 1

30-08-2023

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Etap I B					
1.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe					
1.1	10	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	PE 160	457,4/1000		0,457
		2	PE 110	442,1/1000		0,442
		3	PVC 250	108,2/1000		0,108
		4	PVC 200	1992,4/1000		1,992
1.1	20	KNNR	N005-07-21-01-00	Cięcie obustronne nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	3720,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2811,4		2811,400
		2		909,2		909,200
1.1	30	KNNR	N005-07-21-02-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - dalsze 3 cm	metr	3720,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2811,4		2811,400
		2		909,2		909,200
1.1	40	KNNR	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - warstwa ścierna	m <sup>2</sup>	2790,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2108,6		2108,600
		2		681,9		681,900
1.1	50	KNNR	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>	2790,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2108,6		2108,600
		2		681,9		681,900
1.1	60	KNNR	N006-08-01-02-00	ANALOGIA Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m <sup>2</sup>	2790,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2108,6		2108,600
		2		681,9		681,900
1.1	70	KNNR	N006-08-01-02-00	ANALOGIA Mechan rozebranie nawierzchni żwirowej	m <sup>2</sup>	1025,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		724,5		724,500
		2		300,8		300,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	80	KNNR	N006-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	15,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		13,300
		2	13,3		1,400
		3	1,4		1,100
			1,1		
1.1	90	KNR	401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	885,134
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		885,134
			0,08*2790,5+0,2*2790,5+0,1*1025,3+0,08*15,8		
1.1	100	KNR	401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - dalsze 4 cm	m <sup>3</sup>	885,134
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		885,134
			885,134		
1.2	Roboty ziemne				
1.2	110	KNNR	N001-02-02-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	7425,090
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		1352,700
		2	1503*0,9		6072,390
			6747,1*0,9		
1.2	120	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	825,010
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		150,300
		2	1503,0*0,1		674,710
			6747,1*0,1		
1.2	130	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>	8250,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		8250,100
			7425,09+825,01		
1.2	140	KNKB	001-04-34-02-00 Igłofiltry wpułkiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		5,000
		2	5		20,000
			20		
1.2	150	PKZ	1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	151,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		145,000
		2	145		6,000
			6		
1.2	160	KNNR	N001-03-13-04-00 ANALOGIA Umocnienie wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	16987,310
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		14018,960
		2	14018,96		2968,350
			2968,35		
1.2	170	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku wraz z dowozem	m <sup>3</sup>	501,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		141,400
		2	141,4		360,000
			360		
1.2	180	KNNR	N004-14-11-05-00 ANALOGIA Obsypka piaskiem wraz z dowozem	m <sup>3</sup>	1913,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		399,800
		2	399,8		1513,300
			1513,3		
1.2	190	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 wraz z dowozem piasku	m <sup>3</sup>	5508,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		935,400
		2	935,4		4573,100
			4573,1		
1.3	Roboty montażowe				
1.3	10	KNNR	N004-12-07-04-00 ANALOGIA Przewiert rurami stalowymi DN300	metr	19,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obliczenie ilości		19,200
			19,2		
1.3	20	KNNR	N004-12-09-01-03 Przeciaganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych - tylko płozy i manszety	metr	19,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19,2		19,200
1.3	30	KNNR N004-13-08-04-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	108,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 108,3		108,300
1.3	40	KNNR N004-13-08-03-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	1992,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1992,5		1992,500
1.3	50	KNNR N004-13-22-04-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 250 w wykopie umocnionym	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.3	60	KNNR N004-13-22-03-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	53,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 53		53,000
1.3	70	KNNR N004-10-09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160	metr	457,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 457,4		457,400
1.3	80	KNR 219-00-10-08-00	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 160	szt	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
1.3	90	KNNR N004-10-12-03-10	Montaż tuleji kolnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 160	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.3	100	KNNR N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	442,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 442,1		442,100
1.3	110	KNR 219-00-10-05-00	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 110	szt	38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 38		38,000
1.3	120	KNNR N004-10-12-02-10	Montaż tuleji kolnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.3	130	KNNR N004-14-09-01-00	ANALOGIA Płyta denną pompowni	m <sup>3</sup>	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+2		4,000
1.3	140	KNNR N004-14-13-05-00	ANALOGIA Przepompownia ścieków P2	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3	150	KNNR N004-14-13-05-00	ANALOGIA Przepompownia ścieków P3	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3	160	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000,	szt	52,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 52		52,000
1.3	170	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1200,	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.3	180	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1200 - odwadniająca	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3	190	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - rewizyjna	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.3	200	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - rewizyjna	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	210	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110 dwudzielne	metr	24,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odcinek grawitacyjny	21		21,000
		2 Odcinek tłoczny	3		3,000
1.4	Próby i inspekcje				
1.4	410	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160, 110	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
1.4	420	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej (200 m) do ø 150, 110	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
1.4	430	KNNR N004-16-10-03-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 250 (długość 50 m)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.4	440	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	10,000
1.4	450	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kamerą kanałów sanitarnych wraz z płukaniem (jedn=1mb)	jednos	2100,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Mb	2100,8		2100,800
1.5	Odtworzenia				
1.5	460	KNNR N006-01-13-02-00	ANALOGIA Odtworzenie nawierzchni utwardzonej	m²	1025,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	724,5+300,8		1025,300
1.5	470	KNNR N006-05-02-04-00	Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m²	15,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15,8		15,800
1.5	480	KNNR N006-01-13-02-00	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamiennego grub 20 cm	m²	2790,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2790,5		2790,500
1.5	490	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	2790,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2790,5		2790,500
1.5	500	KNNR N006-03-08-01-11	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m²	2790,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2790,5		2790,500
1.5	510	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	2790,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2790,5		2790,500
1.5	520	KNNR N006-03-09-02-11	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m²	2790,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2790,5		2790,500