

Tomaszów Maz. dnia 21.05.2014r.

Znak sprawy: GZK.271.1.2014

Wszyscy Wykonawcy
biorący udział w postępowaniu

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest: „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH ZAWADA, NIEBRÓW, ŁAZISKO, ŁAGIEWNIKI W AGLOMERACJI ZAWADA – ETAP II**”

ZAWIADOMIENIE O ZMIANIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Na podstawie art. 38 ust. 4 i 6 ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013r. poz. 907 ze zm.), działając w imieniu Zamawiającego, wprowadzam do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia następujące zmiany:

Dokument: Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Rozdział III – Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik Nr 2 – Projekt umowy

Jest:

1. Zakres rzeczowy zamówienia:

A) Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PP SN8 SDR 34 o długości całkowitej 7.623,60 mb, a w tym:

- Ø 150 L=1.528,90 m,
- Ø 200 L=4.907,90 m,
- Ø 250 L=1.186,80 m,

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR 17 o długości całkowitej 4.185,00 mb, a w tym:

- Ø 63 L=3,00 m,
- Ø 110 L=3.829,50 m,
- Ø 225 L=355,50 m,

Winno być:

1. Zakres rzeczowy zamówienia:

A) Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PP SN8 SDR 34 o długości całkowitej 7.604,30 mb, a w tym:

- Ø 150 L=1.332,90 m,
- Ø 200 L=4.729,10 m,
- Ø 225 L=355,50 m,
- Ø 250 L=1.186,80 m,

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR 17 o długości całkowitej 3.832,5 mb, a w tym:

- Ø 63 L=3,00 m,
- Ø 110 L=3.829,50 m,

Zamawiający w załączeniu przedkłada poprawną wersję S.I.W.Z. i projektu umowy, uwzględniające powyższe zmiany.

Dokument: Przedmiar robót – załącznik nr 10 do SIWZ

Zamawiający wprowadza zmiany (zmniejszenie) odnośnie zakresu rzeczowego projektu budowlanego. Wyłącza się z prowadzonego postępowania i z opracowywanego projektu budowlanego część sieci kanalizacji sanitarnej, tj:

I. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od węzła G.23 do G.23.8 o średn. 200 przy zlewni tłoczni/pompowni TM8)

Zmiana ta spowoduje korektę w przedłożonych przedmiarach robót:

1. Poz. 1 – było 1,337, winno być 1,158,
2. Poz. 2 – było 3435,87, winno być 3185,87,
3. Poz. 4 – było 6362,72, winno być 6032,72,
4. Poz. 5 - było 6362,72, winno być 6032,72,
5. Poz. 6 - było 200,93, winno być 180,93,
6. Poz. 7 – było 200,93, winno być 180,93,
7. Poz. 16 – było 178,8, winno być 0,
8. Poz. 18 – było 110,5, winno być 0,
9. Poz. 21 – było 30, winno być 0,
10. Poz. 23 – było 2, winno być 0,
11. Poz. 25 – było 25, winno być 22,
12. Poz. 27 – było 3, winno być
13. Poz. 28 – było 0,3400, winno być 0,3380,
14. Poz. 39 – było 339,6, winno być 338.

II. Odgałęzienia od sieci kanalizacji sanitarnej od węzła U.69 do U.73 o średn. 160 przy zlewni tłoczni/pompowni TM10)

Zmiana ta spowoduje korektę w przedłożonych przedmiarach robót:

1. Poz. 199 – było 0,568 winno być 0,374,
2. Poz. 200 – było 620,3 winno być 390,3,
3. Poz. 201 – było 68,92 winno być 97,
4. Poz. 202 – było 1148,7 winno być 745,
5. Poz. 203 – było 1148,7 winno być 745,
6. Poz. 204 – było 65,64 winno być 48,5,
7. Poz. 205 – było 65,64 winno być 48,5,
8. Poz. 206 – było 538,46 winno być 390,3,
9. Poz. 207 – było 567,5 winno być 373,1
10. Poz. 208 – było 65 winno być 60.

W przedmiarach robót pozostawiono pozycje z wartościami „0” (niepodlegające wycenieniu), aby zachować kolejność pozycji kosztorysowych

Zamawiający w załączeniu przedkłada poprawioną wersję przedmiaru robót, uwzględniającą powyższe zmiany.

Powyższe zmiany znalazły odzwierciedlenie w części opisowej i w rysunkowej projektu budowlanego – przedkłada się w załączeniu.

Zamawiający przypomina o zmianie terminu składania i otwarcia ofert. Powyższe zmiany wprowadzono w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Rozdział XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

- Termin składania ofert – do 27 maja 2014r. do godz. 11⁰⁰
- Termin otwarcia ofert – w dniu 27 maja 2014r. o godz. 11³⁰

Pozostałe zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia pozostają bez zmian.

a/a

KIEROWNIK
mgr Edmund Król

Wersja S.I.W.Z. zaktualizowana

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

ul. Prezydenta I. Mościckiego 31/33

97-200 Tomaszów Mazowiecki

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego
na roboty budowlane**

o wartości zamówienia poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie
art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych
prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
dla zamówienia pn.

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCIACH ZAWADA, NIEBRÓW, ŁAZISKO,
ŁAGIEWNIKI W AGLOMERACJI ZAWADA – ETAP II**

ZATWIERDZAM

KIEROWNIK

[Podpis]
mgr Edmunda Krol

Tomaszów Maz., dnia 7 maja 2014r.

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prez. I. Mościckiego 31/33
tel. 044 724 70 83
NIP 773-22-71-156 REGON 592201375

SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ I.	NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO
ROZDZIAŁ II.	TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA
ROZDZIAŁ III.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
ROZDZIAŁ IV.	TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA
ROZDZIAŁ V.	WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW
ROZDZIAŁ VI.	WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MA DOSTARCZYĆ WYKONAWCA W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
ROZDZIAŁ VII.	INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI
ROZDZIAŁ VIII.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM
ROZDZIAŁ IX.	TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ
ROZDZIAŁ X.	OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY
ROZDZIAŁ XI.	MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT
ROZDZIAŁ XII.	OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY
ROZDZIAŁ XIII.	OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ICH ZNACZENIA ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT
ROZDZIAŁ XIV.	INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
ROZDZIAŁ XV.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY
ROZDZIAŁ XVI.	WZÓR UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
ROZDZIAŁ XVII.	POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ
ROZDZIAŁ XVIII.	POSTANOWIENIA WYNIKAJACE Z ZAPISÓW ART. 36A I 36B USTAWY PZP
ROZDZIAŁ XIX.	POSTANOWIENIA WYNIKAJACE Z ZAPISÓW ART. 36 UST. 2

Znak sprawy: GZK.271.1.2014

ROZDZIAŁ I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim

97-200 Tomaszów Maz.

ul. Prezydenta I. Mościckiego 31/33

tel (44) 724 70 83

fax (44) 724 70 83

strona internetowa: www.ug.tomaszow.maz.bip.cc

ROZDZIAŁ II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.). Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia stosuje się przepisy przywołanej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych przepisami ustawy z dnia 23.04.1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. Nr 16 poz. 93 z późn. zm.).
2. Miejsce publikacji i przekazania ogłoszenia o przetargu:
 - Biuletyn Zamówień Publicznych
 - strona internetowa Urzędu |Gminy – www.ug.tomaszow.maz.bip.cc
 - tablica ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego i w Urzędzie Gminy Tomaszów Maz.
3. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia udostępniona została na stronie internetowej Urzędu Gminy: www.ug.tomaszow.maz.bip.cc.
4. Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia można odebrać w siedzibie Gminnego Zakładu Komunalnego ul. Prez. I. Mościckiego 31/33 (pokój na parterze budynku)

ROZDZIAŁ III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie pn.:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH ZAWADA, NIEBRÓW, ŁAZISKO, ŁAGIEWNIKI W AGLOMERACJI ZAWADA – ETAP II

1. Zakres rzeczowy zamówienia:

A) Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PP SN8 SDR 34 o długości całkowitej 7.604,30 mb, a w tym:

- Ø 150 L=1.332,90 m,
- Ø 200 L=4.729,10 m,
- Ø 225 L=355,50 m,
- Ø 250 L=1.186,80 m,

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR 17 o długości całkowitej 3.832,5 mb, a w tym:

- Ø 63 L=3,00 m,
- Ø 110 L=3.829,50 m,

B) Budowa i kompletne wyposażenie czterech tłoczni ścieków (TM9, TM10, TM11, TM12) oraz wykonanie do nich zalicznikowej instalacji elektrycznej.

2. Inne wymagania odnośnie wykonania przedmiotu zamówienia

- wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami oraz przy zachowaniu przepisów BHP, przy maksymalnym ograniczeniu uciążliwości prowadzenia robót na rzecz Zamawiającego. Wykonawca gwarantuje także wykonanie przedmiotu zamówienia pod kierownictwem osób posiadających wymagane przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Wykonawca zobowiązany jest udzielić **gwarancji** na roboty budowlane objęte zamówieniem na okres minimum **36 miesięcy** od dnia odebrania przez Zamawiającego robót budowlanych i podpisania protokołu odbioru końcowego.

- Wykonawca przez cały okres realizacji umowy zobowiązany będzie do posiadania polisy lub innego dokumentu ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej.

3. Jeżeli gdziekolwiek przedmiot zamówienia publicznego określony został przez wskazanie znaków towarowych, to należy to odczytywać w następujący sposób: wszystkie materiały i urządzenia niezbędne do wykonania zadania dostarcza wykonawca. Podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenie art. 29 i art. 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych zamawiającego. Materiały i urządzenia użyte do wykonania przedmiotu zamówienia muszą posiadać cechy jakościowe i technologiczne co najmniej takie, jakie zostały określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty. W przypadku użycia w dokumentacji zamawiającego nazw własnych lub typów materiałów Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów „równoważnych”, pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego i jakościowego.

Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy.

Wykonawca, który zastosował produkt równoważny, ma obowiązek wskazać w swojej ofercie, jakie materiały lub urządzenia zostały zamienione i określić, jakie materiały i urządzenia w ich miejsce proponuje, podając ich parametry techniczne.

Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji oraz dostosowanych pod względem rodzaju do przyjętych w projekcie rozwiązań funkcjonalnych i konstrukcyjnych.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego w dokumentacji projektowej i przedmiarach robót jest obowiązany wykazać w składanej ofercie, że oferowane przez niego materiały, urządzenia techniczne i elementy wyposażenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Wszystkie materiały użyte do realizacji niniejszego zamówienia muszą spełniać wymogi techniczne i jakościowe dla wyrobów budowlanych zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami), a w szczególności art. 4 i art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami).

4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określają załączniki:

<i>Załącznik Nr 8 do SIWZ</i>	<i>specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych</i>
<i>Załącznik Nr 9 do SIWZ</i>	<i>projekt budowlany</i>
<i>Załącznik Nr 10 do SIWZ</i>	<i>przedmiar robót</i>

Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty związane z należyłą realizacją przedmiotu zamówienia wynikające z dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, przedmiaru robót, wizji lokalnej na miejscu przyszłej budowy, jak również wszystkie pozostałe koszty, bez których nie można wykonać przedmiotowego zamówienia. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które zmiernają do prawidłowego i należytego wykonania przedmiotu zamówienia oraz które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.

Cena za realizację zamówienia jest wynagrodzeniem ryczałtowym.

Nomenklatura CPV:

45.00.00.00-7 – roboty budowlane

45.23.13.00-8 – roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45.31.00.00-3 – roboty instalacyjne elektryczne
45.23.32.20-7 – roboty w zakresie nawierzchni dróg

ROZDZIAŁ IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Termin rozpoczęcia wykonywania przedmiotu umowy rozpoczyna się z dniem protokolarnego przekazania terenu robót Wykonawcy
2. Termin zakończenia robót będących przedmiotem umowy nastąpi nie później niż **do 31 maja 2015r.**

ROZDZIAŁ V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz spełniający warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i szczegółowo określone w pkt 1 niniejszego rozdziału S.I.W.Z.

1. Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełniać warunki dotyczące:

1.1.) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca jest zobowiązany w sposób szczególny wykazać na etapie składania ofert.

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp

1.2.) posiadania wiedzy i doświadczenia

Warunek zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał należycie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie – **minimum trzy najważniejsze roboty budowlane.**

Za najważniejszą robotę budowlaną Zamawiający uzna pracę polegającą na **budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z tłoczniami/pompowniami ścieków (min. dwie) o długości co najmniej 10.000 mb każda oraz wartości robót co najmniej 2.500.000 zł każda**– uwierzytelnione dokumentami potwierdzającymi, że roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone

Aby umożliwić Zamawiającemu ocenę spełniania powyższego warunku, Wykonawca winien przedstawić takie **najważniejsze wykonane roboty**, które charakteryzują się określonymi powyżej cechami i są istotne dla Zamawiającego z punktu widzenia przyszłej realizacji przedmiotowego zamówienia.

Ocena spełnienia powyższego warunku wymaganego od Wykonawców zostanie dokonana na podstawie dokumentu pn „wykaz robót budowlanych” – na zał. nr 6 oraz załączonych dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone

1.3.) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

a) potencjał techniczny

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca jest zobowiązany w sposób szczególny wykazać na etapie składania ofert.

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp

b) potencjał kadrowy

Wykonawca dysponuje osobami, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, legitymującymi się doświadczeniem zawodowym odpowiednim do funkcji, jakie zostaną im powierzone tj. kierownika budowy i kierownika robót. Wykonawca przedstawi osoby:

- do pełnienia funkcji kierownika budowy w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
- do pełnienia funkcji kierownika robót specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,

- 1) posiadającymi co najmniej 5 lat doświadczenia jako kierownik budowy/robót w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych (*liczone od daty otrzymania uprawnień budowlanych*)
- 2) posiadającymi wymagane uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi zgodnie z art. 12, 13, 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.)

Zamawiający, określając wymogi dla każdej osoby w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych, dopuszcza odpowiadające im uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz odpowiadające im uprawnienia zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18 marca 2008r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 63 poz. 394)

Ocena spełnienia powyższego warunku wymaganego od Wykonawców zostanie dokonana na podstawie przedłożonych w ofercie dokumentów i oświadczeń tj. „Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia” – na zał. nr 7 oraz oświadczenia o posiadaniu przez wskazane osoby wymaganych uprawnień – zał. nr 5

1.4) sytuacji ekonomicznej i finansowej,

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca jest zobowiązany w sposób szczególny wykazać na etapie składania ofert.

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

3. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający żąda złożenia oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdziale VI

4. Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert w oparciu o złożone wraz z ofertą oświadczenia i dokumenty wg metody „spełnia/nie spełnia”

5. Wykonawca, zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp. może polegać na wiedzy, doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne oryginalne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Zobowiązanie podmiotu trzeciego powinno wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia Wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu

6. Nie spełnienie warunków udziału w postępowaniu skutkuje wykluczeniem Wykonawcy i odrzuceniem oferty, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Pzp

7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymaga się, aby przynajmniej jeden z Wykonawców (lub wspólnie) spełniał wymagania, o których mowa w pkt. 1.2. – 1.3. niniejszego rozdziału SIWZ. W przypadku konsorcjum żaden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.

8. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

9. W przypadku, gdy jakkolwiek wartość dotycząca w/w warunków wyrażona będzie w walucie obcej, Zamawiający przeliczy tę wartość w oparciu o średni kurs walut NBP dla danej waluty z daty wszczęcia (ogłoszenia) postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Jeżeli w tym dniu nie będzie opublikowany średni kurs NBP, Zamawiający przyjmie kurs średni z ostatniej tabeli przed wszczęciem postępowania

ROZDZIAŁ VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MA DOSTARCZYĆ WYKONAWCA W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ W CELU POTWIERDZENIA OKREŚLONYCH WYMAGAŃ W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy powinni przedłożyć:

1) **Oświadczenie** upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, określonych w rozdziale V ust. 1 S.I.W.Z.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczenie może być złożone wspólnie.

2) **Wykaz robót budowlanych** wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone;

a) **Dowodami** dotyczącymi najważniejszych robót wymienionych w „Wykazie robót budowlanych” są:

- poświadczenie, albo

- inne dokumenty - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa powyżej.

Dowody, o których mowa powyżej, są wskazane w § 1 ust. 2 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19.02.2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z dnia 19.02.2013r. poz. 231).

W przypadku, gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego wskazane w wykazie, o którym mowa w pkt 2, roboty budowlane zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa w pkt 2a).

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie dokument ten składa przynajmniej jeden z Wykonawców.

3) **Wykaz osób**, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie dokument ten składa przynajmniej jeden z Wykonawców.

4) **Oświadczenie**, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia do sprawowania funkcji technicznych w budownictwie

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, Wykonawcy powinni przedłożyć:

1) **Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczenie takie składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, (jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji), w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie dokument ten składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie dokument ten składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

4) aktualne **zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie dokument ten składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

W przypadku spółek cywilnych w ofercie należy złożyć zaświadczenie z Urzędu Skarbowego oraz z Zakładu Ubezpieczeń Społecznych zarówno na spółkę jak i na każdego ze współników

5) Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdz. VI ust. 2 pkt 2-4:

- a) pkt 2, 3, 4: składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

6) Dokumenty, o których mowa w ust. 2 pkt. 5 lit. a tiret pierwsze, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 2 pkt. 5 lit. a tiret drugie, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

7) Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 5, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem

8) Zakres i formę składanych dokumentów regulują zapisy § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z dnia 19.02.2013r. poz. 231).

3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, wykonawcy mają obowiązek złożyć:

1) **Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych albo **informację**, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej (*treść zawarta na druku formularza oferty*)

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie dokument ten składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

4. Dokumenty dodatkowe, potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz wymagań w stosunku do przedmiotu zamówienia:

1) Wypełniony i podpisany **formularz oferty**, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji, zawierający informację, czy Wykonawca należy/nie należy do grupy kapitałowej.

Upoważnienie osób podpisujących ofertę musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny wykonawcy, to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej notarialnie.

2) Wskazanie w ofercie **części zamówienia**, których wykonanie Wykonawca powierzy **podwykonawcom** (*zawarte na formularzu oferty lub w odrębnym dokumencie*)

3) Informacja o **okresie gwarancji** na przedmiotowe roboty (*zawarta na formularzu oferty lub w odrębnym dokumencie*)

4) W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie – pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego

5) **Oryginalne zobowiązanie** (lub inne, odpowiednie oświadczenie w tym zakresie) **podmiotu**, oddającego Wykonawcy do dyspozycji niezbędne zasoby na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. (*jeżeli dotyczy*)

6) **Wykonawca**, który wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, jest zobowiązany udowodnić Zamawiającemu, że będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz że stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów.

Zamawiający żąda, aby z dokumentów wynikał w szczególności:

- zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- charakter stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
- zakres i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia

W przeciwnym przypadku Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia w oparciu o przesłankę zawartą w art. 24 ust. 2 pkt 4 ustawy

W sytuacji, gdy przedmiotem zobowiązania do udostępnienia zasobów są zasoby nierozdzielnie związane z podmiotem ich udzielającym (takie jak wiedza i doświadczenie), niemożliwe do samodzielnego obrotu i dalszego udostępnienia ich bez zaangażowania tego podmiotu w wykonanie zamówienia, dokument zobowiązania powinien zawierać wyraźne nawiązanie do uczestnictwa tego podmiotu w wykonaniu zamówienia. Powyższe uczestnictwo, w dowolnej, dozwolonej przez prawo postaci (np. jako podwykonawca, doradca czy na innej podstawie), musi jednak zostać wykazane przez Wykonawcę w ofercie

5. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości z zastrzeżeniem zapisów rozdziału X pkt. 1 lit. c. i pkt 4

6. W przypadku składania oferty wspólnej przez kilku przedsiębiorców (tzw. konsorcjum) lub przez spółkę cywilną, każdy ze współników konsorcjum lub spółki cywilnej musi złożyć dokumenty (wspólnie lub oddzielnie) w sposób określony w rozdziale VI niniejszej specyfikacji.

Wspólnicy muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo, podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli każdego ze współników.

Wspólnicy ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia, określoną w art. 366 Kodeksu cywilnego.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.

ROZDZIAŁ VII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą w formie:

- pisemnej na adres wskazany w Rozdziale 1,
- faksem (nr (44) 724 70 83,
- e-mailem: poczta@gzk-tomaszow.pl

przy czym zawsze dopuszczalna jest forma pisemna.

2. Postępowanie odbywa się w języku polskim, w związku z czym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia składane w trakcie postępowania między Zamawiającym a Wykonawcami muszą być sporządzone w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują korespondencję za pomocą faksu lub drogą elektroniczną – każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający uzna, że pismo wysłane przez zamawiającego na numer faksu lub adres e-mail podany przez Wykonawcę w formularzu ofertowym, zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się z treścią pisma.

4. Wyjaśnienia dotyczące SIWZ udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art.38 ustawy.

Wykonawca może zwracać się pisemnie do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert

5. Wykonawca, który uzna za niezbędne uzyskanie wyjaśnień dotyczących treści SIWZ, powinien wystąpić z zapytaniem do Zamawiającego w sposób wskazany powyżej.

Wszelką korespondencję należy przekazywać na adres Zamawiającego, wskazany w rozdziale 1:

Z dopiskiem: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na „*Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Zawada, Niebrów, Łazisko, Łagiewniki w Aglomeracji Zawada – II etap*”

6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami dotyczącymi SIWZ zostanie przekazana niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ bez ujawniania źródła zapytania. Treść zapytań oraz wyjaśnienia zostaną również zamieszczone na stronie internetowej.

7. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.

8. Wykonawcy są zobowiązani, w przypadku prowadzenia przez Zamawiającego postępowania wyjaśniającego na podstawie art. 87 ustawy, do złożenia wyjaśnień w formie i o treści zgodnej z zapytaniem Zamawiającego w ramach postępowania wyjaśniającego.

9. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami w imieniu Zamawiającego są:

Sławomir Bernacki, Wiesława Starosta

Tel (44) 724 64 09, 724 55 73

10. Adres strony internetowej Urzędu Gminy: www.ug.tomaszow.maz.bip.cc

ROZDZIAŁ VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Zamawiający wymaga złożenia wadium w wysokości: 50.000,00 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych).

Wadium należy wnieść w terminie **do dnia 27.05.2014 r. do godz. 11⁰⁰**.

Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- a) pieniądzu;
- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- c) gwarancjach bankowych;
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późniejszymi zmianami).

Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek Urzędu Gminy Tomaszów Mazowiecki:

Bank Spółdzielczy w Białej Rawskiej

nr rachunku: 31 9291 0001 0125 0552 2000 0020

O terminie wniesienia wadium decyduje wpływ środków na rachunek zamawiającego.

Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.

Wadium w innej formie niż pieniądz należy złożyć w formie oryginału wraz z ofertą lub dostarczyć oryginał do siedziby Gminnego Zakładu Komunalnego w Tomaszowie Mazowieckim, a kserokopię dołączyć do oferty.

Wykonawca, który nie zabezpieczy swojej oferty akceptowalną formą wadium zostanie przez Zamawiającego wykluczony a jego oferta odrzucona.

Wadium wniesione przez jednego ze współników konsorcjum uważa się za wniesione prawidłowo.

Dokument potwierdzający wniesienie wadium należy załączyć do oferty.

ROZDZIAŁ IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca składając ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, licząc od dnia składania ofert włącznie.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

4. Wniesienie środków ochrony prawnej po upływie terminu składania ofert zawiesza bieg terminu związania ofertą do czasu ich rozstrzygnięcia.

ROZDZIAŁ X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

1. Oferta powinna zawierać:

a) wypełniony i podpisany formularz oferty zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik do niniejszej SIWZ. Zamawiający informuje, że w przypadku złożenia oferty bez użycia załączonego formularza złożona oferta musi zawierać wszelkie informacje wymagane SIWZ i wynikające z zawartości formularza oferty;

b) wszystkie dokumenty i oświadczenia, których przedstawienia żąda Zamawiający zgodnie z postanowieniami rozdziału VI niniejszej SIWZ;

c) w przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do oferty dołączone powinno być pełnomocnictwo w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie oraz powinno odpowiadać w zakresie formy przepisom Kodeksu cywilnego;

2. Ofertę należy przygotować według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.

Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty bądź też przygotowane przez Wykonawcę w treści zgodnej z niniejszą SIWZ

3. Każdy Wykonawca powinien przedstawić tylko jedną ofertę

4. Oferta powinna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e w dokumentach rejestrowych podmiotu do reprezentacji Wykonawcy lub posiadające odpowiednie pełnomocnictwo do dokonania niniejszej czynności prawnej udzielone przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentacji podmiotu. **Pełnomocnictwo winno być dołączone w oryginale lub poświadczonyj za zgodność z oryginałem przez notariusza kopii.**

5. Zaleca się, aby każda strona formularza oferty była parafowana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.

6. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem maszynowym lub inną trwałą, czytelną techniką.

7. Zaleca się ponumerowanie stron i ich spięcie w sposób uniemożliwiający przypadkowe zdekompletowanie.

9. Dokumenty złożone w języku obcym są składane wraz z ich tłumaczeniem na język polski, sporządzonym przez tłumacza przysięgłego.

10. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści, muszą być parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentacji.

11. Żadne dokumenty wchodzące w skład oferty, w tym również przedstawione w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego.

12. Wykonawca powinien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie (opakowaniu). Na kopercie (opakowaniu) powinny widnieć nazwa i adres Zamawiającego oraz następujące oznaczenie:

Nadawca:

Nazwa i adres Wykonawcy (pieczęć).

Adresat:

Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim, 97-200 Tomaszów Maz. ul. Prezydenta I. Mościckiego 31/33

**Oferta na: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Zawada, Niebrów, Łazisko, Łagiewniki w Aglomeracji Zawada – II etap
znak sprawy: GZK.271.1.2014**

NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM OTWARCIA OFERT

27.05.2014 r. godz. 11.³⁰

13. Tajemnica przedsiębiorstwa:

1) jeżeli według Wykonawcy oferta będzie zawierała informacje objęte tajemnicą jego przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), muszą być oznaczone klauzulą NIE UDOSTĘPNIAC – TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA. Zaleca się umieścić takie dokumenty na końcu oferty (ostatnie strony w ofercie lub osobno),

2) zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów lub oświadczeń nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji spowoduje ich odtajnienie.

ROZDZIAŁ XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy złożyć w zamkniętej kopercie (opakowaniu) w siedzibie Zamawiającego:

**Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim
97-200 Tomaszów Maz. ul. Prezydenta I. Mościckiego 31/33**

Sekretariat Zakładu Komunalnego - nie później niż **do dnia 27 maja 2014r. do godziny 11⁰⁰**

Dla ofert przesłanych do Zamawiającego liczy się data i godzina dostarczenia oferty do siedziby Zamawiającego.

2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:

Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim
97-200 Tomaszów Maz. ul. Prezydenta I. Mościckiego 31/33
(pokój I piętro)

w dniu 27maja 2014r.o godzinie 11³⁰

3. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie zostaną niezwłocznie zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.

4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

5. Otwarcie ofert jest jawne.

6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców a także informacje dotyczące ceny ofert, terminu wykonania zamówienia i okresu gwarancji.

7. Informację, o których mowa w ust. 4 i 6, niniejszego rozdziału, przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniossek.

ROZDZIAŁ XII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Wykonawca określi cenę oferty brutto, która stanowić będzie **wynagrodzenie ryczałtowe** za realizację **zamówienia na formularzu ofertowym**, podając ją w zapisie liczbowym i słownie z dokładnością do grosza (do dwóch miejsc po przecinku).

2. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w „Formularzu ofertowym”, stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji. Cena oferty winna uwzględniać wszystkie zobowiązania, musi być podana w złotych polskich, cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem podatku VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

3. Obowiązującym rodzajem wynagrodzenia jest ryczałt. Podstawą wyliczenia ceny ofertowej powinna być dla Wykonawcy jego własna wycena, oparta na rachunku ekonomicznym kalkulacja cenowa.

4. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również w niej nieujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to między innymi następujące koszty: wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza budowy, projektu organizacji robót, prac geodezyjnych i innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Niedośzacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu zamówienia, określonego w projekcie budowlanym, nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia określonego w ofercie.

5. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia. W razie wątpliwości przyjmuje się, iż Wykonawca podejmuje się wszystkich robót objętych dokumentacją projektową stanowiącą część składową SIWZ. W związku z powyższym zaleca się bardzo szczegółowe sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia

6. Cena oferty brutto jest ceną ostateczną obejmującą wszystkie koszty i składniki związane z realizacją całego przedmiotu zamówienia, w tym m.in. wszelkie koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie Wykonawca uważa za niezbędne do poniesienia z tytułu należytego oraz zgodnego z obowiązującymi przepisami wykonania przedmiotu zamówienia, zysk Wykonawcy oraz wszelkie podatki i opłaty, a w szczególności podatek VAT. Wykonawca powinien uwzględnić przy kalkulowaniu ceny wszystkie posiadane informacje o przedmiocie zamówienia oraz wszystkie koszty, okoliczności i zdarzenia związane z wykonaniem zamówienia. Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.

7. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały we wzorze Umowy

8. Wykonawca może zaoferować tylko jedną cenę; Zamawiający nie dopuszcza wariantowości cen. Wszelkie upusty, rabaty winny być od razu ujęte w obliczanej cenie, tak aby wyliczona cena za realizację zamówienia była ceną ostateczną.

9. **Cena oferty musi gwarantować pełne wykonanie zakresu rzeczowego, opisanego jako przedmiot zamówienia.**

Podana cena oferty będzie stanowiła wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy.

10. Jeżeli złożona oferta powodować będzie powstanie obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do oferowanej ceny podatek od towarów i usług, który miałyby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11. Walutą ceny ofertowej jest złoty polski. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich

12. Zgodnie z art.87 ust 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający poprawia w ofercie

- 1) oczywiste omyłki pisarskie,
- 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
- 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.

- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

ROZDZIAŁ XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ICH ZNACZENIA ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT

1. Oferty Wykonawców niewykluczonych oraz nieodrzucone będą oceniane według następujących kryteriów i wag.

1. cena ofertowa - 100%

Kryterium „cena ofertowa”:

Oferta wykonawcy oferującego najniższą cenę otrzyma 100 pkt, pozostałe oferty otrzymają proporcjonalnie mniejszą ilość punktów. Wartość punktowa ceny oferty będzie liczona wg wzoru

$$\text{wartość punktowa ceny oferty} = \frac{\text{Cena oferty najniższa}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt} \times 100\%$$

2. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, który uzyska najwyższą liczbę punktów w wyniku oceny oferty na podstawie kryterium określonego w ust. 1 niniejszego rozdziału.

ROZDZIAŁ XIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
- 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- 3) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informację, o których mowa w ust 1 pkt. 1 niniejszego rozdziału, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie

3. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.

4. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów o których mowa w ust 1 pkt. 3 niniejszego rozdziału, jeżeli zachodzą przesłanki określone w art. 94 ust 1 pkt 2 ustawy Pzp:

5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

6. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do:

- wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- złożenia informacji o osobach umocowanych do zawarcia umowy, jeżeli nie będzie to wynikało z dokumentów złożonych wraz z ofertą w przetargu,
- przedłożenia umowy regulującej współpracę wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum, umowa spółki cywilnej) (jeżeli dotyczy).

Umowa konsorcjum winna zawierać co najmniej:

- wyszczególnienie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego,
- określenie celu gospodarczego, dla którego umowa została zawarta (celem musi być zrealizowanie zamówienia),
- określenie czasu obowiązywania umowy konsorcjum (co najmniej okres realizacji zamówienia i okres rękojmi),
- określenie Lidera konsorcjum ,
- wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jej członków do czasu wykonania zamówienia,
- zapis, że Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą odpowiedzialność za realizację zamówienia, za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia,
- zasady współdziałania, w tym zakres prac przewidzianych przez każdą ze stron,
- zasady dokonywania rozliczeń.

7. Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli Zamawiający przekaze wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania ofertą, a Wykonawca wyrazi zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie.

8. Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie Zamawiającego

ROZDZIAŁ XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zamawiający wymaga wniesienia przez Wykonawcę, zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Wykonawca, którego oferta zostanie **wybrana zobowiązany będzie wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny brutto podanej w ofercie.**
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy można wnieść w formach wymienionych w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp.
4. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formach wymienionych w art. 148 ust. 2 ustawy Pzp.
5. Oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy musi być dostarczony do Zamawiającego przed podpisaniem umowy.
6. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca zobowiązany będzie wnieść przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

Bank Spółdzielczy w Białej Rawskiej nr 31 9291 0001 0125 0552 2000 0020

Z podaniem tytułu: zabezpieczenie należytego wykonania umowy na „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Zawada, Niebrów, Łazisko, Łagiewniki w Aglomeracji Zawada – II etap”

Do zmiany formy zabezpieczenia umowy w trakcie realizacji umowy stosuje się zapisy art. 149 ustawy.

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach:
 - 1) 70% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego (wykonania zamówienia) i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane;
 - 2) 30% wysokości zabezpieczenia – najpóźniej w 15 dniu od upływu okresu rękojmi za wady.

ROZDZIAŁ XVI. WZÓR UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zgodnie z art. 139 i 140 ustawy umowa w sprawie niniejszego zamówienia:

- zostanie zawarta w formie pisemnej,
- mają do niej zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej

2. Projekt Umowy stanowi załącznik Nr 2 do S.I.W.Z.

3. Zamawiający przewiduje możliwość zmian istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia okoliczności wymienionych we wzorze umowy

4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy

5. Ogłoszenie o udzieleniu zamówienia zostanie zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych

6. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu co najmniej na 2 dni przed podpisaniem umowy do akceptacji wypełniony i podpisany Harmonogram Rzeczowo-Finansowy Robót (z podziałem na kwartały i lata) – z uwzględnieniem możliwości finansowych Zamawiającego tj. wartość robót przewidzianych do wykonania w 2014 r. - około 40% wartości robót ogółem. Zamawiający dopuszcza możliwość zwiększenia środków finansowych przeznaczonych na sfinansowanie robót wykonanych w 2014r.

7. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu co najmniej na 2 dni przed podpisaniem umowy kosztorysy wykonawcze uproszczone.

ROZDZIAŁ XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy Pzp.
3. Zasady wnoszenia środków ochrony prawnej określają przepisy ustawy prawo zamówień publicznych - odnośnie odwołania (Dział VI, Rozdz. 2, art. 180-198)
- odnośnie skargi do sądu (Dział VI, Rozdz.3 art. 198a-198g)
4. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

ROZDZIAŁ XVIII. POSTANOWIENIA WYNIKAJĄCE Z ZAPISÓW ART. 36a i 36b UPZP

W zakresie Podwykonawstwa

1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do wykazania w formularzu ofertowym części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
2. W oświadczeniu o powierzeniu części zamówienia podwykonawcom należy podać zakres prac przewidzianych do wykonania. Złożenie w/w oświadczenia nie zwalnia Wykonawcy, w przypadku wybrania jego oferty od obowiązku uzyskania zgody Zamawiającego na powierzenie części zakresu prac konkretnemu podwykonawcy.

W zakresie podmiotów trzecich:

Zamawiający żąda podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

ROZDZIAŁ XIX. POSTANOWIENIA WYNIKAJĄCE Z ZAPISÓW ART. 36 UST 2 UPZP

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówienia uzupełniającego na podstawie art. 67 ust 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej
5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej
6. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu
7. Zamawiający nie przewiduje postawienia w postępowaniu wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy
8. Zamawiający nie przewiduje rozliczania zamówienia w walutach obcych
9. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i przepisy Kodeksu Cywilnego
10. Integralną częścią niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia są:
 - 1) załącznik nr 1 – wzór formularza oferty
 - 2) załącznik nr 2 – wzór umowy
 - 3) załącznik nr 3,4,5 – wzór oświadczeń
 - 4) załącznik nr 6 – wykaz wykonanych robót
 - 5) załącznik nr 7 – wykaz osób
 - 6) załącznik nr 8 – specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
 - 7) załącznik nr 9 - projekt budowlany
 - 8) załącznik nr 10 – przedmiar robót

KIEROWNIK

mgr Edmund Król

UMOWA nr2014

zawarta w dniu2014 r. w Tomaszowie Mazowieckim pomiędzy:

Gminnym Zakładem Komunalnym w Tomaszowie Mazowieckim

z siedzibą przy ul. Prezydenta I. Mościckiego 31/33 w Tomaszowie Mazowieckim

działającym na rzecz Gminy Tomaszów Mazowiecki

w imieniu którego działa: Edmund Król - Kierownik GZK

zwanym dalej **ZAMAWIAJĄCYM**

a,

z siedzibą,

zarejestrowaną wpod numeremw dniu.....,

reprezentowaną przez:

1.

zwaną w dalszej części umowy **WYKONAWCĄ**,

na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego w postępowaniu przeprowadzonym zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. Nr 907 z późn. zm),o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania na podstawie warunków określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i w niniejszej umowie, zgodnie z dokumentacją projektową, dobrą praktyką budowlaną, wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami oraz aktualnymi na dzień wykonania robót normami i z należytą starannością, zadanie inwestycyjne pn.

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH ZAWADA,
NIEBRÓW, ŁAZISKO, ŁAGIEWNIKI W AGLOMERACJI ZAWADA – ETAP II**

Zakres rzeczowy zamówienia:

A) Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PP SN8 SDR 34 o długości całkowitej 7.604,30 mb, a w tym:

- Ø 150 L=1.332,90 m,

- Ø 200 L=4.729,10 m,

- Ø 225 L=355,50 m,

- Ø 250 L=1.186,80 m,

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE SDR 17 o długości całkowitej 3.832,5 mb, a w tym:

- Ø 63 L=3,00 m,

- Ø 110 L=3.829,50 m,

B) Budowa i kompletne wyposażenie czterech tłoczni ścieków (TM9, TM10, TM11, TM12) oraz wykonanie do nich zalicznikowej instalacji elektrycznej.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera projekt budowlany, przedmiar robót, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, specyfikacja istotnych warunków zamówienia. Roboty muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.

2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty budowlane z należytą starannością, zgodnie z wiedzą budowlaną, stosując się przy tym do wszystkich przepisów i zasad obowiązujących w branży budowlanej.

3. Wykonawca oświadcza, że przed złożeniem oferty Zamawiającemu zapoznał się ze wszystkimi warunkami, które są niezbędne do wykonania przez niego przedmiotu umowy, a w szczególności z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, miejscem prowadzenia robót i warunkami ich wykonania. Wykonawca zapewnia, że prace będące przedmiotem niniejszej umowy będą realizowane przez przeszkolony personel, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, odpowiednio do zakresu rzeczowego robót, zgodnie z przepisami prawa, zasadami BHP oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i należyłą starannością bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów.

4. Wykonawca co najmniej na 2 dni przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu do akceptacji wypełniony harmonogram rzeczowo – finansowy, zawierający m. in. zakres rzeczowy i finansowy inwestycji w rozbiciu na poszczególne rodzaje robót oraz w układzie kwartalnym dla danego roku. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzania zmian do harmonogramu rzeczowo-finansowego. Zmiana zapisów harmonogramu wymaga akceptacji Zamawiającego w drodze Aneksu.

5. Wykonawca co najmniej na 2 dni przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu kosztorys wykonawczy, na podstawie którego Wykonawca dokonał wyliczenia ceny ofertowej ryczałtowej. Kosztorys winien być wykonany w opcji „kalkulacja uproszczona” i obejmować podstawę wyceny, opis pozycji kosztorysowej, jednostkę obmiaru, ilość, cenę jednostkową i wartość pozycji.

§ 2

Termin wykonania zamówienia

1. Termin rozpoczęcia wykonywania przedmiotu umowy rozpoczyna się z dniem protokolarnego przekazania terenu robót Wykonawcy
2. Termin zakończenia robót będących przedmiotem umowy nastąpi nie później niż **do 31 maja 2015r.**
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy, określony w § 1 Umowy zgodnie z:
 - warunkami pozwolenia na budowę, wydanymi na podstawie wykonanego projektu budowlanego,
 - warunkami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm, przenoszących europejskie normy zharmonizowane,
 - zasadami rzetelnej wiedzy technicznej, sztuki budowlanej, ustalonymi zwyczajami oraz wytycznymi i zaleceniami Zamawiającego,
 - terminami wynikającymi z harmonogramu rzeczowo – finansowego robót.

§ 3

Obowiązki Zamawiającego

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) Wprowadzenie i protokolarnie przekazanie Wykonawcy terenu robót w terminie do 7 dni, licząc od dnia podpisania umowy;
 - 2) Przekazania Wykonawcy dziennika budowy oraz dokumentacji projektowej;
 - 3) Zapewnienie na swój koszt nadzoru inwestorskiego;
 - 4) Odebranie przedmiotu Umowy po sprawdzeniu jego należytego wykonania;
 - 5) Terminowa zapłata wynagrodzenia za wykonane i odebrane prace.

§ 4

Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1) Przejęcie terenu robót od Zamawiającego;
 - 2) Terminowe wykonanie robót zgodnie z umową;
 - 3) Zabezpieczenie i wygrodzenie terenu robót oraz organizację i utrzymanie zaplecza niezbędnego dla realizowanych robót;
 - 4) Zapewnienie dozoru mienia na terenie robót na własny koszt;

- 5) Wykonanie przedmiotu umowy z materiałów odpowiadających wymaganiom określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami), okazania, na każde żądanie Zamawiającego lub Inspektora nadzoru inwestorskiego, certyfikatów zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną każdego używanego na budowie wyrobu; Wykonawca winien uzyskać dla przewidzianych do wbudowania materiałów i urządzeń akceptację Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń innych niż podane w dokumentacji projektowej, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji oraz dostosowanych pod względem rodzaju do przyjętych w projekcie rozwiązań funkcjonalnych i konstrukcyjnych a także pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego i jakościowego.
- 6) Zapewnienia na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji;
- 7) Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi, określonymi dla przedmiotu zamówienia
- 8) Ponoszenia pełnej odpowiedzialności za stan i przestrzeganie przepisów bhp, ochronę p.poż i dozór mienia na terenie robót, jak i za wszelkie szkody powstałe w trakcie trwania robót na terenie przyjętym od Zamawiającego lub mających związek z prowadzonymi robotami;
- 9) Uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót, zaplecza budowy, jak również terenów sąsiadujących zajętych lub użytkowanych przez Wykonawcę
- 10) Kompletowanie w trakcie realizacji robót wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz przygotowanie do odbioru końcowego kompletu protokołów niezbędnych przy odbiorze;
- 11) Usunięcie wszelkich wad i usterek stwierdzonych przez nadzór inwestorski w trakcie trwania robót w terminie nie dłuższym niż termin technicznie uzasadniony i konieczny do ich usunięcia;
- 12) Ponoszenie wyłącznej odpowiedzialności za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się pokryć w pełnej wysokości;
- 13) Posiadanie ubezpieczenia prowadzonej działalności gospodarczej w zakresie realizowanym w ramach niniejszej umowy, przez okres co najmniej od daty podpisania umowy do czasu odbioru końcowego. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca jest obowiązany okazać aktualną opłaconą polisę ubezpieczeniową lub inny dokument potwierdzający posiadanie aktualnego ubezpieczenia;
- 14) Niezwłoczne informowanie Zamawiającego lub Inspektora nadzoru inwestorskiego o problemach technicznych i okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót;
- 15) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane;
- 16) Wykonawca zobowiązuje się wyznaczyć do kierowania robotami (kierownik budowy) i wykonywania przedmiotu umowy osoby wskazane w Ofercie Wykonawcy;
- 17) W dniu podpisania umowy Wykonawca przedłoży dokumenty stwierdzające, że dysponuje osobami posiadającymi uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia tj. uprawnienia budowlane do kierowania robotami w wymaganych specjalnościach oraz zaświadczenia o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa,
- 18) Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa powyżej, w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą spełniać warunki postawione w tym zakresie w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 19) Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana którejkolwiek z tych osób winna być potwierdzona pisemnie i nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

§ 5

Wynagrodzenie i zapłata wynagrodzenia

1. Strony uzgadniają za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1, **wynagrodzenie ryczałtowe** ustalone na podstawie formularza ofertowego, zgodnie ze złożoną ofertą Wykonawcy, w wysokości:

netto:zł
(słownie:)

plus podatek VAT wg obowiązujących przepisów
podatek VAT wynosi%, czylizł
(słownie:)

co stanowi wynagrodzenie w kwocie
brutto:zł
(słownie:)

2. Wynagrodzenie ryczałtowe o którym mowa w ust 1. obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją robót objętych dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz przedmiarem robót, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty. Ponadto wynagrodzenie ryczałtowe obejmuje wszystkie pozostałe koszty typu m.in. wszelkie roboty przygotowawcze, porządkowe, projekt organizacji robót, organizacji i późniejszej likwidacji placu budowy, wszelkie koszty utrzymania zaplecza budowy, obsługi geodezyjnej (w tym tyczenie, inwentaryzacja, obmiary powykonawcze itp.), koszty związane z odbiorami robót, koszt wykonania dokumentacji powykonawczej oraz inne koszty wynikające z niniejszej umowy.

3. Niedośzacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu zamówienia, określonego w projekcie budowlanym, nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu.

4. Określona w ust. 1 kwota wynagrodzenia ryczałtowego stanowi zapłatę za całość robót w celu osiągnięcia oczekiwanego przez Zamawiającego rezultatu. Różnice pomiędzy przyjętymi przez Wykonawcę w ofercie przetargowej ilościami, cenami i przewidywanymi elementami, a faktycznymi ilościami, cenami i koniecznymi do wykonania elementami stanowią ryzyko Wykonawcy i obciążają go w całości

5. Rozliczenie pomiędzy Stronami za wykonane roboty nastąpi dwukrotnie, po zakończeniu i odebraniu robót wykonanych w 2014r. (odbior częściowy) oraz po zakończeniu i odebraniu robót wykonanych w 2015r. (odbior końcowy). Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie zatwierdzony przez Zamawiającego protokół odbioru częściowego i końcowego robót. Protokół odbioru częściowego i końcowego winien dodatkowo zawierać zestawienie robót budowlanych wraz z należnym wynagrodzeniem, wykonanych w ramach rozliczanych robót.

Protokół częściowego i końcowego odbioru robót sporządzony będzie na podstawie elementów zestawionych w Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym Robót.

6. Wynagrodzenie obowiązuje w całym okresie trwania niniejszej umowy i nie podlega waloryzacji z jakichkolwiek tytułów. Cena określona jest w walucie polskiej.

Strony ustalają, że w wystawionych fakturach nabywcą będzie:

Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim ul. Prezydenta I. Mościckiego 31/33, 97-200 Tomaszów Maz. NIP 773-22-71-156

7. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie zapłacone przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy podane na fakturze w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

8. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT – NIP 773-22-71-156, Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT – NIP.....

9. Za nieterminowe płatności faktur, Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki ustawowe.

§ 6

Przedstawiciele stron

1. Przedstawicielem Wykonawcy na budowie będzie kierownik budowy –
Nr uprawnień tel.
2. Z ramienia Zamawiającego obowiązki inspektora nadzoru będzie pełnić:
....., Nr uprawnień Tel.
3. Przedstawiciel Zamawiającego: Edmund Król, Rafał Latocha, Tel.

§ 7

Odbiory

1. Strony zgodnie postanawiają, że będą stosowane następujące rodzaje odbiorów robót:
 - 1) Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - 2) Odbiór częściowy,
 - 3) Odbiór końcowy.
2. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu, dokonywane będą przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca winien zgłaszać gotowość do odbiorów, o których mowa wyżej, wpisem do Dziennika budowy z odpowiednim wyprzedzeniem umożliwiającym podjęcie działań przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.
3. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego na piśmie o osiągnięciu gotowości przedmiotu umowy do odbioru częściowego i końcowego.
4. Podstawą zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru częściowego i końcowego, będzie faktyczne wykonanie robót, potwierdzone w Dzienniku budowy wpisem dokonany przez kierownika budowy potwierdzonym przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.
5. W trakcie odbioru końcowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu następujące dokumenty:
 - 1) dziennik budowy,
 - 2) inwentaryzację geodezyjną powykonawczą – trzy egzemplarze,
 - 3) dokumentację powykonawczą obiektu wraz z naniesionymi ewentualnymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy, potwierdzonymi przez kierownika budowy, inspektora nadzoru i projektanta. Za zmiany wprowadzone do projektu bez wiedzy Zamawiającego odpowiada wyłącznie Wykonawca.
 - 4) wymagane dokumenty gwarancyjne (a w szczególności Karta gwarancyjna, której zapisy winny być zatwierdzone przez Zamawiającego) i inne dokumenty wymagane stosownymi przepisami,
 - 5) oświadczenie Kierownika budowy o zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami i normami oraz warunkami realizacji zamówienia,
 - 6) oświadczenie kierownika budowy, że wbudowane materiały są zgodne z obowiązującymi normami lub aprobatami i zostały dopuszczone do stosowania w budownictwie,
 - 7) dokumenty (atesty, certyfikaty) potwierdzające, że wbudowane wyroby budowlane są zgodne z art. 10 ustawy Prawo budowlane (opisane i ostemplowane przez Kierownika robót oraz zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru),
 - 8) protokoły odbiorów technicznych (m.in. instalacji i urządzeń),
 - 9) rozliczenie końcowe budowy, z podaniem wykonanych elementów, ich ilości i wartości, (kosztorys powykonawczy),
 - 10) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych prób, badań i sprawdzeń, instrukcje użytkowania i inne dokumenty wymagane stosownymi przepisami,
 - 11) film z nagrania kamerą wprowadzoną do kolektora po wykonaniu kanalizacji w dwóch egzemplarzach /płyta DVD/
6. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych wad.
7. Za datę zakończenia robót przyjmuje się datę powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości do odbioru częściowego i końcowego.
8. Zamawiający wyznaczy i rozpocznie czynności odbioru częściowego lub końcowego w terminie do 10 dni roboczych od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru częściowego lub końcowego.

9. Jeżeli w toku czynności odbioru całości robót zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu będą przysługiwały następujące uprawnienia:
- 1) W przypadku wad nieistotnych, które nie uniemożliwiają użytkowania obiektu, nadających się do usunięcia, Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy, jednocześnie wyznaczając termin na usunięcie wad,
 - 2) W przypadku wad nie nadających się do usunięcia Zamawiający może:
 - a) Jeżeli wady umożliwiają korzystanie z rzeczy zgodnie z przeznaczeniem, dokonać odbioru i obniżyć odpowiednio wynagrodzenie Wykonawcy,
 - b) Jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi. W przypadku żądania wykonania przedmiotu umowy po raz drugi do czasu wykonania robót potwierdzonego protokołem odbioru Wykonawca pozostaje w zwłoce z realizacją zamówienia.
 - 3) W przypadku wad istotnych nadających się do usunięcia, Zamawiający wyznaczy termin na ich usunięcie i do chwili usunięcia nie dokona odbioru przedmiotu umowy. W tej sytuacji do czasu usunięcia wad potwierdzonego protokołem odbioru Wykonawca pozostaje w zwłoce z realizacją zamówienia.
 - 4) W razie nie usunięcia przez Wykonawcę ujawnionych wad wykonanych robót w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający może zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy. W razie powierzenia poprawienia i dokończenia robót osobie trzeciej, Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia wszelkich kosztów z tym związanych i wyraża zgodę na ich potrącenie z należnego mu wynagrodzenia, a jeżeli będzie ono niewystarczające, zobowiązany jest zwrócić brakującą kwotę na konto Zamawiającego w terminie 7 dni od daty otrzymania wystąpienia Zamawiającego w tej sprawie.
10. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania lub odmowy dokonania odbioru częściowego lub końcowego, w terminie 30 dni od dnia rozpoczęcia tego odbioru.
11. Za datę wykonania przez Wykonawcę zobowiązania wynikającego z niniejszej Umowy, uznaje się datę odbioru, stwierdzoną w protokole odbioru końcowego.
12. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru wad lub usterek, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu ich usunięcia a Wykonawca usunie je na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
13. W razie nie usunięcia w ustalonym terminie przez Wykonawcę wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym, w okresie gwarancji oraz przy przeglądzie gwarancyjnym, Zamawiający jest upoważniony do ich usunięcia na koszt Wykonawcy.

§ 8

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Strony potwierdzają, że przed zawarciem umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia ofertowego (ceny ofertowej brutto), o którym mowa w § 5 ust. 1, tj. zł (*słownie złotych:złotych*) w formie:
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach:
 - 1) 70% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego (wykonania zamówienia) i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane;
 - 2) 30% wysokości zabezpieczenia – najpóźniej w 15 dniu od upływu okresu rękojmi za wady.
3. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 2 pkt 1, w przypadku, kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.

§ 9

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) Za opóźnienie w zakończeniu wykonania przedmiotu umowy – w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień zwłoki (termin zakończenia robót określono w § 2 ust. 2 niniejszej umowy),
 - b) Za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, określonego w §5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - c) Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 30% wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1,
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z tytułu:
 - a) Braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości 0,1% umownego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust.1 za każdy dzień opóźnienia, wynikający z zawartej umowy z podwykonawcą
 - b) Nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmian w wysokości 0,5% umownego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust.1 za każdy dzień opóźnienia, wynikający z zapisów § 11 niniejszej umowy
 - c) Nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości 0,5% umownego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust.1 za każdy dzień opóźnienia, wynikający z zapisów § 11 niniejszej umowy
 - d) Braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty, sprzecznego z zapisami art. 143b ust. 2 ustawy Pzp, w wysokości 0,5% umownego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust.1 za każdy dzień opóźnienia, liczony od dnia wskazanego przez Zamawiającego na usunięcie zastrzeżeń
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 30% wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1, z wyłączeniem odstąpienia na podstawie art. 145 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, o ile wartość faktycznie poniesionych szkód przekracza wysokość kar umownych.
5. Wykonawca nie może zbywać ani przenosić na rzecz osób trzecich praw i wierzytelności powstałych w związku z realizacją niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego.
6. Zamawiający zastrzega sobie, a Wykonawca wyraża zgodę, na potrącenie z faktury należności wynikających z kar umownych.

§ 10

Umowne prawo odstąpienia od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy:
 - 1) Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn nie rozpocznie prac w terminie określonym w harmonogramie rzeczowo-finansowym, pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
 - 2) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa trwa dłużej niż 30 dni – w terminie 14 dni od dnia powzięcia przez Zamawiającego informacji o upływie 30 – dniowego terminu przerwy w realizacji umowy, z wyjątkiem sytuacji, gdy przerwa taka wynika z zatwierdzonego harmonogramu rzeczowo – finansowego;
 - 3) Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy;
 - 4) Wykonawca realizuje roboty w sposób niezgodny z niniejszą umową, dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi lub wskazaniem Zamawiającego - w terminie 14 dni od dnia stwierdzenia przez Zamawiającego danej okoliczności.

2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Zamawiający:
 - 1) Nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktury VAT mimo dodatkowego wezwania - w terminie 1 miesiąca od upływu terminu zapłaty, określonego w niniejszej umowie;
 - 2) Odmawia bez wskazania uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru - w terminie 1 miesiąca od dnia upływu terminu na dokonanie przez Zamawiającego odbioru robót lub od dnia odmowy Zamawiającego podpisania protokołu odbioru;
3. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 i 2, powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. Jeżeli Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy wadliwie, sprzecznie z umową, z nieuzasadniającymi przerwami, Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonywania umowy i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin; po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może od umowy odstąpić, powierzyć poprawienie lub dalsze wykonanie przedmiotu umowy innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.

§ 11

Umowy o podwykonawstwo

1. Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym może powierzyć, zgodnie z ofertą Wykonawcy, wykonanie części robót lub usług lub dostaw podwykonawcom pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania.
2. W przypadku, gdy przedmiot niniejszej umowy będzie realizowany przy udziale podwykonawców, zgodnie z art. 647¹ § 2 Kodeksu cywilnego, Wykonawca zobowiązuje się poinformować o tym Zamawiającego (przedłożyć projekt umowy o roboty budowlane lub jej zmian) ze stosownym wyprzedzeniem, celem uzyskania jego akceptacji dla zakresu prac jak i osoby podwykonawcy tj. nie później niż 7 dni przed planowanym terminem jej zawarcia
3. Umowa pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą powinna być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Umowa winna zawierać m.in. zapisy o terminie zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, który nie może być dłuższy niż 30 dni od daty doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przedkładania Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a także projektu jej zmiany, oraz poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, i jej zmian.
5. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub usługi lub dostawy, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
6. Zamawiający pisemnie i niezwłocznie zgłosi ewentualne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo i do projektu jej zmiany lub sprzeciw do umowy o podwykonawstwo i do jej zmian. Brak zastrzeżeń lub sprzeciwu ze strony Zamawiającego w ciągu 7 dni od przedstawienia mu projektów umów i ich zmian lub umów o podwykonawstwo i ich zmian jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na zawarcie umowy.
7. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy.
8. Wykonawca obowiązany jest, najpóźniej na 2 dni przed datą wymagalności płatności należnego mu wynagrodzenia przedstawić Zamawiającemu dowód dokonania płatności dla podwykonawcy oraz oświadczenie podwykonawcy o otrzymaniu należnego mu wynagrodzenia i braku roszczeń finansowych do Wykonawcy za roboty objęte protokołem odbioru robót i fakturą, wystawioną przez Wykonawcę. **Jeżeli Wykonawca realizował zamówienie samodzielnie, jest zobowiązany dołączyć do składanej faktury oświadczenie, że zrealizował zamówienie bez udziału podwykonawców.**
9. W razie odmowy zapłaty wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy, Wykonawca winien podać Zamawiającemu przyczyny odmowy oraz szczegółowo umotywić Zamawiającemu, iż nie narusza to prawa ani też warunków umowy. Zamawiającemu przysługuje w takiej sytuacji prawo szczegółowego zbadania wywiązywania się Wykonawcy z warunków umowy z podwykonawcą, oględzin przedmiotu umowy, a także domagania się od podwykonawcy złożenia stosownych oświadczeń oraz udostępnienia dokumentów rozliczeniowych

10. W przypadku niedopełnienia obowiązku, o którym mowa w ust. 8 Zamawiający może obniżyć kwotę płatności wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy o kwotę należną podwykonawcy, zatrzymując ją jako zabezpieczenie na wypadek roszczeń podwykonawcy, które mogą być skierowane wobec Zamawiającego w trybie art. 647¹ § 5 Kodeksu cywilnego.

11. Do sposobu i terminu zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy będą miały zastosowanie przepisy art. 143c ustawy Pzp

12. Zmiana podwykonawcy w trakcie realizacji umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą Zamawiającego

13. Do zawierania umów o podwykonawstwo na roboty budowlane z dalszymi podwykonawcami będą miały zastosowanie przepisy ustalone dla podwykonawców

14. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców. Wykonanie prac w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa.

15. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentów potwierdzających kwalifikacje podwykonawcy. Zamawiający wyznacza termin na dostarczenie powyższych dokumentów, nie krótszy niż 3 dni robocze.

16. Do zawieranych umów o podwykonawstwo mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych a w szczególności art. 143a, 143b, 143c, 143d tejże ustawy

§ 12

Gwarancja jakości i uprawnienia z tytułu rękojmi

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości wykonania przedmiotu umowy na okres 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad i usterek w terminie 10 dni licząc od daty pisemnego (listem lub faksem) powiadomienia przez Zamawiającego.
3. Zamawiający ma prawo dochodzić uprawnień z tytułu rękojmi za wady, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. Okres rękojmi – 36 miesięcy.
4. Usuwanie wad i usterek, ich ilość i rozmiar odbywać się będzie przez Wykonawcę na wniosek Zamawiającego w wyznaczonym terminie. Powiadomienie Wykonawcy nastąpi w formie telefonicznej, pisemnej lub faksem
5. Wykonawca odpowiada za wady w wykonaniu przedmiotu umowy również po okresie rękojmi, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie przed upływem okresu rękojmi.
6. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 10 dni od daty wyznaczonej przez Zamawiającego na ich usunięcie, to Zamawiający może zlecić usunięcie wad stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.

§ 13

Zmiana umowy

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy, wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian istotnych postanowień w zawartej umowie w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, określając jednocześnie warunki ich wprowadzenia.
3. Zmiana (przedłużenie) terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku:
 - 1) wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych, odbiegających od typowych dla danego regionu, uniemożliwiających prowadzenie robót budowlanych, przeprowadzenie prób i sprawdzeń, dokonywanie odbiorów,
 - 2) wystąpienie okoliczności siły wyższej, jako zdarzenia niezależnego od żadnej ze stron, które nastąpiło po wejściu w życie umowy,

3) konieczności uwzględnienia dodatkowych zaleceń właściwych służb i inspekcji, jeżeli spowodują one wydłużenie czasu realizacji i nie wynikają z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność,

4) konieczności usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,

5) wystąpienia konieczności wykonania zamówienia dodatkowego, które będzie miało istotny wpływ na przedłużenie terminu zakończenia zadania,

6) przestojów spowodowanych koniecznością usuwania nieumyślnych uszkodzeń istniejących urządzeń,

4. Odstąpienie przez Zamawiającego od wykonania części robót zbędnych do wykonania przedmiotu umowy zgodnie ze sztuką budowlaną i wiedzą techniczną a wykonaniem w zamian robót niezbędnych dla właściwego funkcjonowania przedmiotu zamówienia. Kosztorys powykonawczy i czynniki cenotwórcze będą miały zastosowanie do rozliczania powyższych robót.

5. Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia konieczności wykonania robót zamiennych w stosunku do przewidzianych dokumentacją projektową, w sytuacji gdy wykonanie tych robót będzie niezbędne do prawidłowego tj. zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami wykonania przedmiotu zamówienia, jeżeli rozwiązania zamienne nie odstępują w sposób istotny od zatwierdzonego projektu budowlanego

6. Zmiana sposobu spełnienia świadczenia, na skutek zmian technologicznych, spowodowanych w szczególności następującymi okolicznościami:

1) niedostępnością na rynku materiałów lub urządzeń, wskazanych w dokumentacji projektowej lub w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, spowodowanej zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń,

2) możliwością zastosowania materiałów lub urządzeń o równym lub lepszym standardzie niż przyjęte w projekcie, umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót,

3) koniecznością usunięcia sprzeczności w dokumentacji,

a) konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych niż wskazane w dokumentacji projektowej w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu,

b) odmienne od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki geologiczne (kategorie gruntu, kurzu itp.) skutkujące niemożliwością zrealizowania przedmiotu umowy przy dotychczasowych założeniach technologicznych,

c) odmienne od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki terenowe, w szczególności istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych,

d) konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa.

7. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian do harmonogramu rzeczowo-finansowego, będących konsekwencją wprowadzenia zmian terminów lub technologii w sposobie spełnienia świadczenia lub zmianami w kolejności świadczenia zamówienia. Zmiana harmonogramu wymaga akceptacji Zamawiającego

8. Zmiana wynagrodzenia może nastąpić w sytuacji, gdy:

1) w związku ze zmianą powszechnie obowiązujących przepisów prawa (np. w zakresie zmiany wysokości stawki podatku VAT)

9. Jeżeli w ramach wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia Wykonawca korzysta z zasobów podmiotu trzeciego, który bierze udział w realizacji części zamówienia jako podwykonawca – Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia

10. Inne przyczyny zewnętrzne niezależne od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkujące niemożliwością prowadzenia prac.

W razie zaistnienia okoliczności wymienionych w pkt 1-9 Zamawiający i Wykonawca mogą w drodze stosownego aneksu zmienić postanowienia zawartej umowy.

10. Strona występująca o zmianę umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia którejkolwiek z w/w przesłanek. Wniosek o zmianę postanowień zawartej umowy musi być wyrażony na piśmie.

§ 14

Postanowienia końcowe

1. W przypadku powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, strony zobowiązują się do podjęcia kroków zmierzających do polubownego załatwienia sprawy, a w przypadku nie osiągnięcia porozumienia sprawę poddają pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego
2. Wszelkie spory, mogące wyniknąć z tytułu niniejszej umowy, będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustaw: ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907 ze zm.), ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) oraz Kodeksu cywilnego, o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze dla Zamawiającego a jeden dla Wykonawcy.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

6. ELEMENTY SKŁADOWE PLANU ZAGOSPODAROWANIA:

Elementami składowymi zagospodarowania terenu są:

Kanały i przewody

Na terenie przewidzianym pod kanalizację Zlewni tłoczni TM8 – TM12 projektuje się następujące sieci:

- kanał ścieków grawitacyjnych
- PVC – PP Ø150 X-Stream (SN8) L= 1528,90 m; 1332,0
- PVC – PP Ø200 X-Stream (SN8) L= 4907,90 m; 4724,1
- PE Ø225 SDR 11 L= 355,50 m;
- PVC – PP Ø250 X-Stream (SN8) L= 1186,80 m;
- rurociągi tłoczne
- PE Ø63 SDR 17,6 L= 3,00 m;
- PE Ø110 SDR 17,6 L= 3829,50 m;

mgr inż. Grzegorz Jaśki
 uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
 LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
 funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
 i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

mgr inż. Grzegorz Jaśki
 uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
 LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
 funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
 i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

6.1 Kolektory grawitacyjne

Projektuje się kolektory grawitacyjne z rur PP d = 150 mm, d = 200 mm, a na nich studnie kontrolne przelotowe i połączeniowe firmy KESSEL UNIVA Standard LW 1000 z polietylenu – metodą formowania rotacyjnego z polietylenu PE LLD w jednej formie z ukształtowaną kinetą, komorą roboczą oraz stopniami złączowymi (lub równoważne) lub rewizje z PVC d = 425 mm, d = 315 mm. Na kolektorach w celu wykonania przykanalików zamontowano trójniki PVC 200/150/45°, PVC 250/150/45°.

PVC 160

gr ścieki
 14 ÷ 16 mm

6.2 Kolektory tłoczne

Projektuje się kolektory tłoczne z rur PE SDR 17,6, d = 110 mm, d = 125 mm, d = 160 mm, łączone metodą zgrzewania. Zagłębienie kolektorów tłocznych zaprojektowano 1,5 m ppt.

6.3 Tłocznie ścieków

Tłocznie ścieków z pośrednim systemem separacji skratek TM8 – TM12 projektuje się jako aparat pompowy zbudowany na bazie metalowego zbiornika, wyposażony w dwa zespoły pomp wirnikowych wraz z komorami do pośredniej separacji części stałych oraz w armaturę i urządzenia niezbędne do przepompowywania ścieków.

Szczegółowy opis projektowanych tłoczni ścieków wg odrębnego opracowania.

7. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI.

KOLEKTORY GRAWITACYJNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 150 mm		D = 200 mm	
	X-STREAM (SN8) kielichowe (mb)	X-STREAM (SN8) kielichowe (mb)	PE (mb)	X-STREAM (SN8) kielichowe (mb)
ZLEWNIĄ TŁOCZNI TM8				
G – G82	338,00	-	-	1157,70
G23 – G23.8	1,60	178,80	-	-
RAZEM TM8:	339,60	178,80		1157,70

mgr inż. Grzegorz Jaśki
 uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
 LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
 funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
 i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

mgr inż. Grzegorz Jaśki
 uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
 LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
 funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
 i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

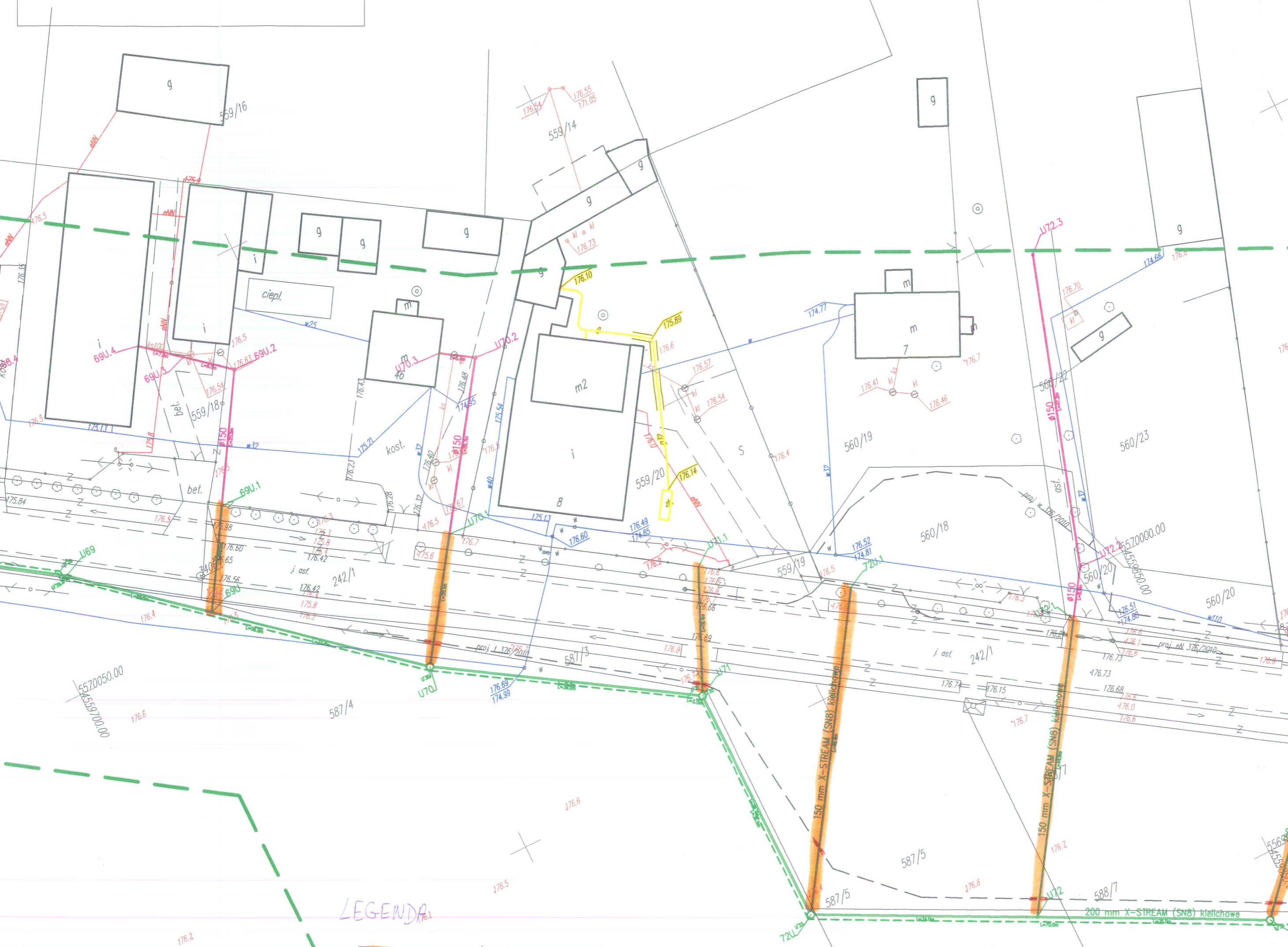
mgr inż. Grzegorz Jaśki
 uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
 LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
 funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
 i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
 i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

ZLEWNIA TŁOCZNI TM9				
TM9 – H40	237,90	419,40	-	-
H – H3	25,90	-	-	29,10
RAZEM TM9:	263,80	419,40	-	29,10
ZLEWNIA TŁOCZNI TM10				
TM10 – Usr	175,70	685,20	-	-
U1 – U73	391,80 187,14	1132,90	355,50	-
RAZEM TM10:	567,50	1818,10	355,50	-
ZLEWNIA TŁOCZNI TM11				
TM11 – Wsr	820,70	820,70	-	-
W2 – W43	55,00	249,90	-	-
RAZEM TM11:	189,50	1070,60	-	-
ZLEWNIA TŁOCZNI TM12				
TM12 – 15S	81,10	377,00	-	-
TM12 – S42	87,40	1044,00	-	-
RAZEM TM12:	168,50	1421,00	-	-
RAZEM:	1528,90 1332,90	4907,90 4729,90	355,50	1186,80

W tym w miejscowości Zawada gm. Tomaszów Mazowiecki, projektuje się przejście kolektorem grawitacyjnym o długości = 51,50 m i średnicy d = 250 mm X-Strem (SN8) kielichowe pod drogą krajową Nr 8 (S-8) od węzła Gr.1 do Gr.2 metodą przewiertu sterowanego.

KOLEKTORY TŁOCZNE

NAZWA KOLEKTORA	D = 110 mm PE SDR17,6 (mb)	D = 63 mm PE SDR17,6 (mb)
TM9 – G82	438,50	-
TM10 – Usr	2003,00	-
TM11 – Usr	292,50	-
TM12 – Wsr	1095,50	-
G57 – PN 5.6	-	3,00
RAZEM:	3829,50	3,00



REW.	ZAKRES REWIZJI
...	

TYTUŁ PROJEKTU
OPRACOWANIE DOK
KANALIZACJI SANITA
OCZYSZCZALNIĄ ŚC

TYTUŁ OPRACOWANIA
PRO
W MIE

INWESTOR
TO
MAZ

GENERALNY PROJEKTANT
P.P.V.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA
F
G
U
9

IMIĘ I NAZWISKO
PROJEKTANT: MGR INŻ. GRZE
SPR. MERZY H

FAZA
F
BRANZA

TYTUŁ RYSUNKU
PROJEKT

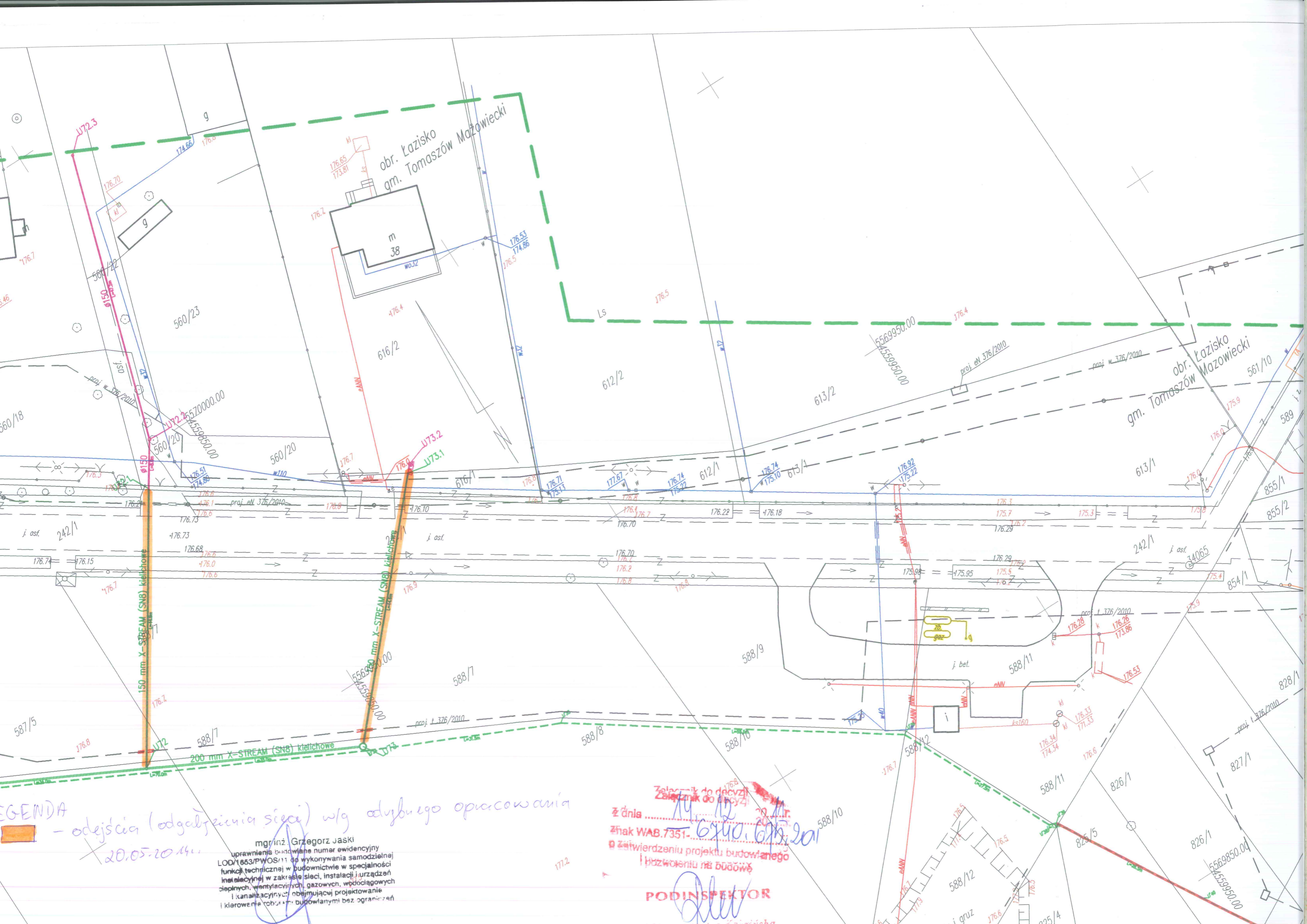
LEGENDA

odejścia (odgałżenie sieci) wg adyburowo opracowania

mgr inż. Grzegorz Jaski
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

Załącznik do decyzji
Załącznik do decyzji
dnia 19.05.2014
znak WAB.7351-6940.675.201
Zawierdzeniu projektu budowlanego
i pozwoleniu na budowę

PODINSPEKTOR



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zlewnia tłoczni/pompowni TM8			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze sieć grawitacyjna			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2	km		
		1.158	km	1.158	
				RAZEM	1.158
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3185.87	m ³	3 185.870	
				RAZEM	3 185.870
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		381.80	m ³	381.800	
				RAZEM	381.800
4	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		6032.72	m ²	6 032.720	
				RAZEM	6 032.720
5	KNNR 1 d.1. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głeb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5	m ²		
		6032.72	m ²	6 032.720	
				RAZEM	6 032.720
6	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		180.93	m ³	180.930	
				RAZEM	180.930
7	KNNR 4 d.1. 1411-03 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		180.93	m ³	180.930	
				RAZEM	180.930
8	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		3260.91	m ³	3 260.910	
				RAZEM	3 260.910
9	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		532.0	m	532.000	
				RAZEM	532.000
10	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
		597.0	m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
11	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		597.0	m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
12	KNNR 6 d.1. 0803-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 2-01 d.1. 0607-05 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		430.00	szt.	430.000	
				RAZEM	430.000
14	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1 analogia	Pompowanie z zestawu igłofiltrów	godz.		
		840.00	godz.	840.000	
				RAZEM	840.000
1.2		Roboty montażowe kanały grawitacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1308-04 2 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 1157.70	m m	 1 157.700	
				RAZEM	1 157.700
16	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
17	KNNR 4 d.1. 1207-06 2 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany 106.8	m m	 106.800	
				RAZEM	106.800
18	KNNR 4 d.1. 1207-06 2 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
19	KNNR 4 d.1. 1207-06 2 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany 282	m m	 282.000	
				RAZEM	282.000
20	KNNR 4 d.1. 1207-06 2 analogia	Rury osłonowe o średnicy 355mm 27.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
21	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm/nasuwki/ kolana 0	szt szt	 0.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 4 d.1. 1321-04 2	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm/nasuwki,kolana 45.0	szt szt	 45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm/Trójnik 200/160 0	szt szt	 0.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1321-04 2	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm/trójnik 250/160 39.0	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
25	KNNR 4 d.1. 1418-01 2	Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 1000 mm + właz żeliwny 22.0	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2.0	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 0	szt szt	 0.000	
				RAZEM	0.000
1.3		Kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
28	KNNR 1 d.1. 0111-01 3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2 0.3384	km km	 0.338	
				RAZEM	0.338
29	KNNR 1 d.1. 0202-08 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 730.86	m ³ m ³	 730.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	730.860
30	KNNR 1 d.1. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 81.2	m ³ m ³	 81.200	
				RAZEM	81.200
31	KNNR 1 d.1. 0313-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1353.44	m ² m ²	 1 353.440	
				RAZEM	1 353.440
32	KNNR 1 d.1. 0313-05 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5 1353.44	m ² m ²	 1 353.440	
				RAZEM	1 353.440
33	KNNR 4 d.1. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 74.22	m ³ m ³	 74.220	
				RAZEM	74.220
34	KNNR 4 d.1. 1411-03 3 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 74.22	m ³ m ³	 74.220	
				RAZEM	74.220
35	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 660.55	m ³ m ³	 660.550	
				RAZEM	660.550
36	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 320.0	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
37	KNNR 6 d.1. 0802-04 3 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 192.00	m ² m ²	 192.000	
				RAZEM	192.000
38	KNNR 6 d.1. 0801-02 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 192.0	m ² m ²	 192.000	
				RAZEM	192.000
1.4		Roboty montażowe kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
39	KNNR 4 d.1. 1308-02 4 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 338	m m	 338.000	
				RAZEM	338.000
40	KNNR 4 d.1. 1321-02 4	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 150 mm/trójnik 150/150 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1. 1321-02 4	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 150 mm/nasuwki, kolana 15.0	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 4 d.1. 1207-06 4 analogia	Rury osłonowe o średnicy 250mm 67.2	m m	 67.200	
				RAZEM	67.200
1.5		Roboty porządkowe kanały grawitacyjne sieciowe			
43	KNNR 6 d.1. 0113-02 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm/KR2 597.0	m ² m ²	 597.000	
				RAZEM	597.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.1. 0308-03 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)KR2 Krotność = 1.17 597.0	m ²		
			m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
45	KNNR 6 d.1. 0309-02 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)KR2 Krotność = 1.25 597.0	m ²		
			m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
46	KNNR 6 d.1. 0302-04 5	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej/bez materiału Krotność = 1.25 12.0	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.6		Roboty porządkowe kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
47	KNNR 6 d.1. 0113-02 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm/KR2 192.0	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
48	KNNR 6 d.1. 0308-03 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)KR2 Krotność = 1.17 192.0	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
49	KNNR 6 d.1. 0309-02 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)KR2 Krotność = 1.25 192.0	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
2		Zlewnia tłoczni/przepompowni TM 9			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze sieć gravitacyjna			
50	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2 0.4485	km		
			km	0.449	
				RAZEM	0.449
51	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1259.39	m ³		
			m ³	1 259.390	
				RAZEM	1 259.390
52	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 139.93	m ³		
			m ³	139.930	
				RAZEM	139.930
53	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2332.2	m ²		
			m ²	2 332.200	
				RAZEM	2 332.200
54	KNNR 1 d.2. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5 2332.2	m ²		
			m ²	2 332.200	
				RAZEM	2 332.200
55	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 107.64	m ³		
			m ³	107.640	
				RAZEM	107.640
56	KNNR 4 d.2. 1411-03 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 107.64	m ³		
			m ³	107.640	
				RAZEM	107.640
57	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1126.78	m ³		
			m ³	1 126.780	
				RAZEM	1 126.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		898.0	m	898.000	
				RAZEM	898.000
59 d.2. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
		927.0	m ²	927.000	
				RAZEM	927.000
60 d.2. 1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		927.0	m ²	927.000	
				RAZEM	927.000
61 d.2. 1	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		280.00	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
62 d.2. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		504.00	godz.	504.000	
				RAZEM	504.000
2.2		Roboty montażowe kanały grawitacyjne			
63 d.2. 2	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		29.1	m	29.100	
				RAZEM	29.100
64 d.2. 2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		419.4	m	419.400	
				RAZEM	419.400
65 d.2. 2	KNNR 4 1207-06 analogia	Rury osłonowe o średnicy 315mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2. 2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm/nasuwki/ kolana	szt		
		15.0	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.2. 2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm/nasuwki,kolana	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2. 2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm/Trójnik 200/160	szt		
		28.0	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
69 d.2. 2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm/trójnik 250/160	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 2	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 1000 mm + wiaz żeliwny	szt		
		15.0	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		Pompownia/tłocznia TM9			
2.3.		Technologia pompowni TM9			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 3.1	kalk. własna	Pompownia/tłocznia TM9(wycenić zgodnie z projektem technicznym): 1. Posadowienie zbiornika żelbetowego, 2. Montaż agregatu tłoczni 3, Podłączenie hydrauliczne tłoczni, 4. Montaż osprzętu , 5. Montaż szafy sterowniczej, 6. Montaż instalacji WLZ, 7. Rozruch próbny 48 h 1.0	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72 d.2. 3.1	kalk. własna	Tłocznia TM9 uruchomienie monitoringu : 1. Instalacja układu GPRS 2. Zainstalowanie - dołączenie pompowni do bazy 3. Rejestracja rzeczywistych danych pompowni 4. Podczytanie DTR dla pompowni, 5. Uruchomienie systemu - odbiór 1.0	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3. 2		Roboty elektryczne TM9			
2.3. 2.1		Wlż - kabel zalicznikowy			
73 d.2. 3.2. 1	KNNR 5 0723-0200	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
74 d.2. 3.2. 1	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2.88	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
75 d.2. 3.2. 1	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
76 d.2. 3.2. 1	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 4x10 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
77 d.2. 3.2. 1	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.16	m ³ m ³	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
78 d.2. 3.2. 1	KNNR 5 0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
79 d.2. 3.2. 1	KNNR 5 1203-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
80 d.2. 3.2. 1	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 d.2. 3.2. 1	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.		Rozdzielnica RZS			
2.2					
82	KNNR 5 d.2. 1101-0900 3.2. 2	Konstrukcje wsporcze, podest, do mocowania rozdzielni wewnątrz zbiornika pompowni, przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.2. 0406-0100 3.2. 2	Osuszacz powietrza do montażu wewnątrz zbiornika pompowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.2. 0403-0300 3.2. 2	wyposażenie dodatkowe rozdzielnic RZS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.2. 0403-0300 3.2. 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy)- montaż rozdzielni RZS- dostawa wraz z pompownią w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.2. 0603-0300 3.2. 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.2. 0605-0800 3.2. 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.2. 0407-0400 3.2. 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy Typu B - 4 polowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.2. 1304-0100 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.2. 1304-0500 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.2. 1304-0600 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.2. 1303-0100 3.2. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.2. 1303-0200 3.2. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.2. 1303-0300 3.2. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.2. 1303-0400 3.2. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty ziemne i przygotowawcze kanały tłoczne			
96	KNNR 1 d.2. 0111-01 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2	km		
		0.4385	km	0.439	
				RAZEM	0.439
97	KNNR 1 d.2. 0202-08 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		469.63	m ³	469.630	
				RAZEM	469.630
98	KNNR 1 d.2. 0307-04 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		52.16	m ³	52.160	
				RAZEM	52.160
99	KNNR 1 d.2. 0313-01 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1490.9	m ²	1 490.900	
				RAZEM	1 490.900
100	KNNR 1 d.2. 0313-05 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5	m ²		
		1490.9	m ²	1 490.900	
				RAZEM	1 490.900
101	KNNR 4 d.2. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		61.39	m ³	61.390	
				RAZEM	61.390
102	KNNR 4 d.2. 1411-03 4 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		61.39	m ³	61.390	
				RAZEM	61.390
103	KNNR 1 d.2. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		393.72	m ³	393.720	
				RAZEM	393.720
2.5		Roboty montażowe kanały tłoczne			
104	KNNR 4 d.2. 1009-04 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		438.5	m	438.500	
				RAZEM	438.500
105	KNNR 4 d.2. 1010-04 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		37.0	złącz.	37.000	
				RAZEM	37.000
106	KNNR 4 d.2. 1011-04 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		18.0	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
107	KNNR 4 d.2. 1207-06 5 analogia	Rury osłonowe o średnicy 225mm	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6		Kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
108	KNNR 1 d.2. 0111-01 6 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2 0.2638	km km	 0.264	
				RAZEM	0.264
109	KNNR 1 d.2. 0202-08 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 627.03	m ³ m ³	 627.030	
				RAZEM	627.030
110	KNNR 1 d.2. 0307-04 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 69.67	m ³ m ³	 69.670	
				RAZEM	69.670
111	KNNR 1 d.2. 0313-01 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1161.16	m ² m ²	 1 161.160	
				RAZEM	1 161.160
112	KNNR 1 d.2. 0313-05 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5 1161.16	m ² m ²	 1 161.160	
				RAZEM	1 161.160
113	KNNR 4 d.2. 1411-03 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 63.3	m ³ m ³	 63.300	
				RAZEM	63.300
114	KNNR 4 d.2. 1411-03 6 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 63.3	m ³ m ³	 63.300	
				RAZEM	63.300
115	KNNR 1 d.2. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 562.14	m ³ m ³	 562.140	
				RAZEM	562.140
116	KNNR AT-03 d.2. 0101-02 6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm 324.0	m m	 324.000	
				RAZEM	324.000
117	KNNR 6 d.2. 0802-04 6 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 162.00	m ² m ²	 162.000	
				RAZEM	162.000
118	KNNR 6 d.2. 0801-02 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 162.0	m ² m ²	 162.000	
				RAZEM	162.000
2.7		Roboty montażowe kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
119	KNNR 4 d.2. 1308-02 7 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 263.8	m m	 263.800	
				RAZEM	263.800
120	KNNR 4 d.2. 1321-02 7	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 150 mm/nasuwki, kolana 15.0	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
121	KNNR 4 d.2. 1207-06 7 analogia	Rury osłonowe o średnicy 250mm 64.5+3	m m	 67.500	
				RAZEM	67.500
2.8		Roboty porządkowe kanały grawitacyjne sieciowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 6 d.2. 0113-02 8	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm/KR2	m ²		
		927.0	m ²	927.000	
				RAZEM	927.000
123	KNNR 6 d.2. 0308-03 8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)KR2 Krotność = 1.17	m ²		
		927.0	m ²	927.000	
				RAZEM	927.000
124	KNNR 6 d.2. 0309-02 8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)KR2 Krotność = 1.25	m ²		
		927.0	m ²	927.000	
				RAZEM	927.000
2.9		Roboty porządkowe kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
125	KNNR 6 d.2. 0113-02 9	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm/KR2	m ²		
		162.0	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
126	KNNR 6 d.2. 0308-03 9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)KR2 Krotność = 1.17	m ²		
		162.0	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
127	KNNR 6 d.2. 0309-02 9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)KR2 Krotność = 1.25	m ²		
		162.0	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
3		Zlewnia tłoczni/przepompowni TM10			
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze sieć			
128	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2	km		
		1.8181	km	1.818	
				RAZEM	1.818
129	KNNR 1 d.3. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		4310.12	m ³	4 310.120	
				RAZEM	4 310.120
130	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		7981.71	m ²	7 981.710	
				RAZEM	7 981.710
131	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		478.91	m ³	478.910	
				RAZEM	478.910
132	KNNR 1 d.3. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5	m ²		
		7981.71	m ²	7 981.710	
				RAZEM	7 981.710
133	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		336.07	m ³	336.070	
				RAZEM	336.070
134	KNNR 4 d.3. 1411-03 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		336.07	m ³	336.070	
				RAZEM	336.070
135	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		4041.55	m ³	4 041.550	
				RAZEM	4 041.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 1 d.3. 0503-01 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
137	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 6-10 cm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
138	KNNR 6 d.3. 0802-06 1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
139	KNNR 6 d.3. 0803-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		70.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
3.2		Roboty montażowe kanały grawitacyjne			
140	KNNR 4 d.3. 1308-03 2 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1818.1	m	1 818.100	
				RAZEM	1 818.100
141	KNNR 4 d.3. 1207-06 2 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany	m		
		364.5	m	364.500	
				RAZEM	364.500
142	KNNR 4 d.3. 1207-06 2 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany	m		
		53.3	m	53.300	
				RAZEM	53.300
143	KNNR 4 d.3. 1321-03 2	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm/nasuwki/ kolana	szt		
		75.0	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
144	KNNR 4 d.3. 1321-03 2	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm/Trójnik 200/160	szt		
		31.0	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
145	KNNR 4 d.3. 1207-05 2 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.225mm w gruntach kat.I-II	m		
		355.5	m	355.500	
				RAZEM	355.500
146	KNNR 4 d.3. 1012-03 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160-225 mm/trójnik 225/160	szt		
		6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNNR 4 d.3. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		45.0	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
148	KNNR 4 d.3. 1418-01 2	Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 1000 mm + wiaz żeliwny	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNNR 4 d.3. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1.0	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Pompownia/tłocznia TM10			
3.3.		Technologia pompowni TM10			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.3. 3.1	kalk. własna	Pompownia/tłocznia TM10(wycenić zgodnie z projektem technicznym): 1. Posadowienie zbiornika żelbetowego, 2. Montaż agregatu tłoczni 3. Podłączenie hydrauliczne tłoczni, 4. Montaż osprzętu , 5. Montaż szafy sterowniczej, 6. Montaż instalacji WLZ, 7. Rozruch próbny 48 h 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3. 3.1	kalk. własna	Tłocznia TM10 uruchomienie monitoringu : 1. Instalacja układu GPRS 2. Zainstalowanie - dołączenie pompowni do bazy 3. Rejestracja rzeczywistych danych pompowni 4. Podczytanie DTR dla pompowni, 5. Uruchomienie systemu - odbiór 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3. 2		Zagospodarowanie terenu pompowni			
152 d.3. 3.2	KNR 2-02 1803 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole- rozbiórka istniejącego ogrodzenia 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
153 d.3. 3.2	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole 39.0	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
154 d.3. 3.2	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
155 d.3. 3.2	KNR 2-02 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 2 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.3. 3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 96	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
157 d.3. 3.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/utwardzenie terenu tłoczni 96	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
158 d.3. 3.2	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe 6*0.7*0.2	m ³ m ³	 0.840	
				RAZEM	0.840
159 d.3. 3.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
160 d.3. 3.2	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.3. 3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 43	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
162 d.3. 3.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/utwardzenie terenu zjazdu do tłoczni 43	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR 6 d.3. 3.2 0401-04	Krawężniki betonowe najazdowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
164	KNNR 6 d.3. 3.2 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.3.		Roboty elektryczne TM10			
3					
3.3.		Włz - kabel zalicznikowy			
3.1					
165	KNNR 5 d.3. 3.3. 1 0723-0200	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNNR 5 d.3. 3.3. 1 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2.88	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
167	KNNR 5 d.3. 3.3. 1 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
168	KNNR 5 d.3. 3.3. 1 0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
169	KNNR 5 d.3. 3.3. 1 0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
170	KNNR 5 d.3. 3.3. 1 0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 5 d.3. 3.3. 1 1203-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
172	KNNR 5 d.3. 3.3. 1 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 5 d.3. 3.3. 1 1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		rozdzielnica RZS			
3.2					
174	KNNR 5 d.3. 3.3. 2 1101-0900	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań- konstrukcja dostarczona wraz z szafą RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNNR 5 d.3. 0403-0300 3.3. 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy)- montaż rozdzielni RZS- dostawa wraz z pompowną w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 5 d.3. 0603-0300 3.3. 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
177	KNNR 5 d.3. 0605-0800 3.3. 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
178	KNNR 5 d.3. 0407-0400 3.3. 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy Typu B - 4 polowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.3. 1304-0100 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.3. 1304-0500 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 5 d.3. 1304-0600 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNNR 5 d.3. 1303-0100 3.3. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.3. 1303-0200 3.3. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNNR 5 d.3. 1303-0300 3.3. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.3. 1303-0400 3.3. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Roboty ziemne i przygotowawcze kanały tłoczne			
186	KNNR 1 d.3. 0111-01 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2	km		
		2.003	km	2.003	
				RAZEM	2.003
187	KNNR 1 d.3. 0202-08 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		2617.95	m ³	2 617.950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2 617.950
188	KNNR 1 d.3. 0307-04 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		290.89	m ³	290.890	
				RAZEM	290.890
189	KNNR 1 d.3. 0313-01 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		4848.06	m ²	4 848.060	
				RAZEM	4 848.060
190	KNNR 1 d.3. 0313-05 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		Krotność = 0.5 4848.06	m ²	4 848.060	
				RAZEM	4 848.060
191	KNNR 4 d.3. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		342.2	m ³	342.200	
				RAZEM	342.200
192	KNNR 4 d.3. 1411-03 4 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		342.2	m ³	342.200	
				RAZEM	342.200
193	KNNR 1 d.3. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2207.19	m ³	2 207.190	
				RAZEM	2 207.190
3.5		Roboty montażowe kanały tłoczne			
194	KNNR 4 d.3. 1009-04 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		2003.0	m	2 003.000	
				RAZEM	2 003.000
195	KNNR 4 d.3. 1010-04 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		167.0	złącz.	167.000	
				RAZEM	167.000
196	KNNR 4 d.3. 1011-04 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		84.0	złącz.	84.000	
				RAZEM	84.000
197	KNNR 4 d.3. 1207-05 5 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.225mm w gruntach kat.I-II	m		
		577.1	m	577.100	
				RAZEM	577.100
198	KNNR 4 d.3. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2.0	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6		Kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 160mm			
199	KNNR 1 d.3. 0111-01 6 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
		Krotność = 2 0.3736	km	0.374	
				RAZEM	0.374
200	KNNR 1 d.3. 0202-08 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		390.3	m ³	390.300	
				RAZEM	390.300
201	KNNR 1 d.3. 0307-04 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		97	m ³	97.000	
				RAZEM	97.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNNR 1 d.3. 0313-01 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 745	m ² m ²	 745.000	 745.000
				RAZEM	745.000
203	KNNR 1 d.3. 0313-05 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5 745	m ² m ²	 745.000	 745.000
				RAZEM	745.000
204	KNNR 4 d.3. 1411-03 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 48.5	m ³ m ³	 48.500	 48.500
				RAZEM	48.500
205	KNNR 4 d.3. 1411-03 6 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 48.5	m ³ m ³	 48.500	 48.500
				RAZEM	48.500
206	KNNR 1 d.3. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 390.3	m ³ m ³	 390.300	 390.300
				RAZEM	390.300
3.7		Roboty montażowe kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 160mm			
207	KNNR 4 d.3. 1308-02 7 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 Lite 373.1	m m	 373.100	 373.600
				RAZEM	373.600
208	KNNR 4 d.3. 1321-02 7	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 150 mm/nasuwki, kolana 60.0	szt szt	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
209	KNNR 4 d.3. 1207-06 7 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany 298.6	m m	 298.600	 298.600
				RAZEM	298.600
3.8		Roboty porządkowe kanały grawitacyjne sieciowe			
210	KNNR 6 d.3. 0109-02 8	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 70	m ² m ²	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
211	KNNR 6 d.3. 0302-04 8	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 1.17 70	m ² m ²	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
4		Zlewnia tłoczni/przepompowni TM11			
4.1		Roboty ziemne i przygotowawcze sieć			
212	KNNR 1 d.4. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2 1.0706	km km	 1.071	 1.071
				RAZEM	1.071
213	KNNR 1 d.4. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2886.94	m ³ m ³	 2 886.940	 2 886.940
				RAZEM	2 886.940
214	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 5346.18	m ² m ²	 5 346.180	 5 346.180
				RAZEM	5 346.180
215	KNNR 1 d.4. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 320.77	m ³ m ³	 320.770	 320.770
				RAZEM	320.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216 d.4. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5 5346.18	m ² m ²	 5 346.180	 5 346.180
				RAZEM	5 346.180
217 d.4. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 251.58	m ³ m ³	 251.580	 251.580
				RAZEM	251.580
218 d.4. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 251.58	m ³ m ³	 251.580	 251.580
				RAZEM	251.580
219 d.4. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2658.47	m ³ m ³	 2 658.470	 2 658.470
				RAZEM	2 658.470
220 d.4. 1	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 6-10 cm 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4.2		Roboty montażowe kanały grawitacyjne			
221 d.4. 2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1070.6	m m	 1 070.600	 1 070.600
				RAZEM	1 070.600
222 d.4. 2	KNNR 4 1207-06 analogia	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany 22.33	m m	 22.330	 22.330
				RAZEM	22.330
223 d.4. 2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm/nasuwki/ kolana 45.0	szt szt	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
224 d.4. 2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm/Trójnik 200/160 21.0	szt szt	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
225 d.4. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 23.0	szt szt	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
226 d.4. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.0	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.3		Pompownia/tłocznia TM11			
4.3.		Technologia pompowni TM11			
1					
227 d.4. 3.1	kalk. własna	Pompownia/tłocznia TM11(wycenić zgodnie z projektem technicznym): 1. Posadowienie zbiornika żelbetowego, 2. Montaż agregatu tłoczni 3. Podłączenie hydrauliczne tłoczni, 4. Montaż osprzętu , 5. Montaż szafy sterowniczej, 6. Montaż instalacji WLZ, 7. Rozruch próbny 48 h 1.0	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
228 d.4. 3.1	kalk. własna	Tłocznia TM11 uruchomienie monitoringu : 1. Instalacja układu GPRS 2. Zainstalowanie - dołączenie pompowni do bazy 3. Rejestracja rzeczywistych danych pompowni 4. Podczytanie DTR dla pompowni, 5. Uruchomienie systemu - odbiór	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3.		Zagospodarowanie terenu pompowni			
2					
229	KNR 2-02 d.4. 1803-03 3.2 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
230	KNR 2-02 d.4. 1801-02 3.2 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
231	KNR 2-02 d.4. 1808-02 3.2 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 2 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 6 d.4. 0113-02 3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		35.1	m ²	35.100	
				RAZEM	35.100
233	KNNR 6 d.4. 0502-03 3.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/utwardzenie terenu tłoczni	m ²		
		35.1	m ²	35.100	
				RAZEM	35.100
234	KNNR 6 d.4. 0113-02 3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
235	KNNR 6 d.4. 0502-03 3.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/utwardzenie terenu zjazdu do tłoczni	m ²		
		14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
236	KNNR 6 d.4. 0401-04 3.2	Krawężniki betonowe najazdowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
237	KNNR 6 d.4. 0404-04 3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
4.3.		Roboty elektryczne TM11			
3					
4.3.		Wiz - kabel zalicznikowy			
3.1					
238	KNNR 5 d.4. 0701-0200 3.3. 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3.84	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
239	KNNR 5 d.4. 0706-0100 3.3. 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
240	KNNR 5 d.4. 0707-0200 3.3. 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 4x10	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
241	KNNR 5 d.4. 0702-0200 3.3. 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.88	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
242	KNNR 5 d.4. 0726-0900 3.3. 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNNR 5 d.4. 1203-0400 3.3. 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
244	KNNR 5 d.4. 1303-0300 3.3. 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNNR 5 d.4. 1302-0400 3.3. 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3.		rozdzielnica RZS			
3.2					
246	KNNR 5 d.4. 1101-0900 3.3. 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań- konstrukcja dostarczona wraz z szafą RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNNR 5 d.4. 0403-0300 3.3. 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy)- montaż rozdzielni RZS- dostawa wraz z pompowną w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR 5 d.4. 0603-0300 3.3. 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
249	KNNR 5 d.4. 0605-0800 3.3. 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
250	KNNR 5 d.4. 0407-0400 3.3. 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy Typu B - 4 polowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNNR 5 d.4. 1304-0100 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNNR 5 d.4. 1304-0500 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNNR 5 d.4. 1304-0600 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.4. 3.3. 2	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.4. 3.3. 2	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.4. 3.3. 2	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.4. 3.3. 2	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Roboty ziemne i przygotowawcze kanały tłoczne			
258 d.4. 4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2 0.2925	km km	 0.293	
				RAZEM	0.293
259 d.4. 4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 520.5	m ³ m ³	 520.500	
				RAZEM	520.500
260 d.4. 4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 57.83	m ³ m ³	 57.830	
				RAZEM	57.830
261 d.4. 4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 963.9	m ² m ²	 963.900	
				RAZEM	963.900
262 d.4. 4	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5 963.9	m ² m ²	 963.900	
				RAZEM	963.900
263 d.4. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 68.04	m ³ m ³	 68.040	
				RAZEM	68.040
264 d.4. 4	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 68.04	m ³ m ³	 68.040	
				RAZEM	68.040
265 d.4. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 438.83	m ³ m ³	 438.830	
				RAZEM	438.830
4.5		Roboty montażowe kanały tłoczne			
266 d.4. 5	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 292.5	m m	 292.500	
				RAZEM	292.500
267 d.4. 5	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 25.0	złącz. złącz.	 25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
268	KNNR 4 d.4. 1011-04 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		12.0	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
269	KNNR 4 d.4. 1207-05 5 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.225mm w gruntach kat.I-II	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
270	KNNR 4 d.4. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1.0	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6		Kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
271	KNNR 1 d.4. 0111-01 6 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2	km		
		0.1895	km	0.190	
				RAZEM	0.190
272	KNNR 1 d.4. 0202-08 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		138.07	m ³	138.070	
				RAZEM	138.070
273	KNNR 1 d.4. 0307-04 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		13.8	m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
274	KNNR 1 d.4. 0313-01 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		230.12	m ²	230.120	
				RAZEM	230.120
275	KNNR 1 d.4. 0313-05 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		230.12	m ²	230.120	
				RAZEM	230.120
276	KNNR 4 d.4. 1411-03 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		12.55	m ³	12.550	
				RAZEM	12.550
277	KNNR 4 d.4. 1411-03 6 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		12.55	m ³	12.550	
				RAZEM	12.550
278	KNNR 1 d.4. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		111.63	m ³	111.630	
				RAZEM	111.630
4.7		Roboty montażowe kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
279	KNNR 4 d.4. 1308-02 7 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		189.5	m	189.500	
				RAZEM	189.500
280	KNNR 4 d.4. 1321-02 7	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 150 mm/nasuwki, kolana	szt		
		35.0	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
281	KNNR 4 d.4. 1207-06 7 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
4.8		Roboty porządkowe kanały grawitacyjne sieciowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282	KNNR 6 d.4. 0109-02 8	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 10.0	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
5		Zlewnia tłoczni/przepompowni TM12			
5.1		Roboty ziemne i przygotowawcze sieć			
283	KNNR 1 d.5. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2 1.421	km km	 1.421	 1.421
				RAZEM	1.421
284	KNNR 1 d.5. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3756.51	m ³ m ³	 3 756.510	 3 756.510
				RAZEM	3 756.510
285	KNNR 1 d.5. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 6956.5	m ² m ²	 6 956.500	 6 956.500
				RAZEM	6 956.500
286	KNNR 1 d.5. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 417.39	m ³ m ³	 417.390	 417.390
				RAZEM	417.390
287	KNNR 1 d.5. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5 6956.5	m ² m ²	 6 956.500	 6 956.500
				RAZEM	6 956.500
288	KNNR 4 d.5. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 333.91	m ³ m ³	 333.910	 333.910
				RAZEM	333.910
289	KNNR 4 d.5. 1411-03 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 333.91	m ³ m ³	 333.910	 333.910
				RAZEM	333.910
290	KNNR 1 d.5. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3446.28	m ³ m ³	 3 446.280	 3 446.280
				RAZEM	3 446.280
291	KNR AT-03 d.5. 0101-02 1 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 6-10 cm 12.0	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
292	KNR AT-03 d.5. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12.0	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
293	KNNR 6 d.5. 0802-06 1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.5 12.0	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
5.2		Roboty montażowe kanały grawitacyjne			
294	KNNR 4 d.5. 1308-03 2 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1421.0	m m	 1 421.000	 1 421.000
				RAZEM	1 421.000
295	KNNR 4 d.5. 1207-06 2 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany 29.7	m m	 29.700	 29.700
				RAZEM	29.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296	KNNR 4 d.5. 1321-03 2	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm/nasuwki/ kolana 55.0	szt szt	55.000	
				RAZEM	55.000
297	KNNR 4 d.5. 1321-03 2	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm/Trójnik 200/160 12.0	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
298	KNNR 4 d.5. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 23.0	szt szt	23.000	
				RAZEM	23.000
299	KNNR 4 d.5. 1418-01 2	Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 1000 mm + właz żeliwny 11.0	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
5.3		Pompownia/tłocznia TM12			
5.3.		Technologia pompowni TM12			
300	kalk. własna d.5. 3.1	Pompownia/tłocznia TM12(wycenić zgodnie z projektem technicznym): 1. Posadowienie zbiornika żelbetowego, 2. Montaż agregatu tłoczni 3. Podłączenie hydrauliczne tłoczni, 4. Montaż osprzętu , 5. Montaż szafy sterowniczej, 6. Montaż instalacji WLZ, 7. Rozruch próbny 48 h 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
301	kalk. własna d.5. 3.1	Tłocznia TM12 uruchomienie monitoringu : 1. Instalacja układu GPRS 2. Zainstalowanie - dołączenie pompowni do bazy 3. Rejestracja rzeczywistych danych pompowni 4. Podczytanie DTR dla pompowni, 5. Uruchomienie systemu - odbiór 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.		Zagospodarowanie terenu pompowni			
302	KNR 2-02 d.5. 1803-03 3.2 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
303	KNR 2-02 d.5. 1801-02 3.2 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
304	KNR 2-02 d.5. 1808-02 3.2 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 2 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNNR 6 d.5. 0113-02 3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 12.9	m ² m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
306	KNNR 6 d.5. 0502-03 3.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/utwardzenie terenu tłoczni 12.9	m ² m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
307	KNNR 6 d.5. 0113-02 3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 3.1	m ² m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
308	KNNR 6 d.5. 0502-03 3.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/utwardzenie terenu zjazdu do tłoczni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.1	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
309	KNNR 6 d.5. 0401-04 3.2	Krawężniki betonowe najazdowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
310	KNNR 6 d.5. 0404-04 3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
5.3.	3	Roboty elektryczne TM12			
5.3.	3.1	Wiz - kabel zalicznikowy			
311	KNNR 5 d.5. 0701-0200 3.3. 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2.88	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
312	KNNR 5 d.5. 0706-0100 3.3. 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
313	KNNR 5 d.5. 0707-0200 3.3. 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
314	KNNR 5 d.5. 0702-0200 3.3. 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
315	KNNR 5 d.5. 0726-0900 3.3. 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
316	KNNR 5 d.5. 1203-0400 3.3. 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
317	KNNR 5 d.5. 1303-0300 3.3. 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNNR 5 d.5. 1302-0400 3.3. 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.	3.2	rozdzielnica RZS			
319	KNNR 5 d.5. 1101-0900 3.3. 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań- konstrukcja dostarczona wraz z szafą RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320	KNNR 5 d.5. 0403-0300 3.3. 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy)- montaż rozdzielni RZS- dostawa wraz z pompowną w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNNR 5 d.5. 0603-0300 3.3. 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
322	KNNR 5 d.5. 0605-0800 3.3. 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
323	KNNR 5 d.5. 0407-0400 3.3. 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy Typu B - 4 polowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNNR 5 d.5. 1304-0100 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNNR 5 d.5. 1304-0500 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNNR 5 d.5. 1304-0600 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
327	KNNR 5 d.5. 1303-0100 3.3. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNNR 5 d.5. 1303-0200 3.3. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNNR 5 d.5. 1303-0300 3.3. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNNR 5 d.5. 1303-0400 3.3. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Roboty ziemne i przygotowawcze kanały tłoczne			
331	KNNR 1 d.5. 0111-01 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2	km		
		1.0955	km	1.096	
				RAZEM	1.096
332	KNNR 1 d.5. 0202-08 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1959.2	m ³	1 959.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 959.200
333	KNNR 1 d.5. 0307-04 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 217.7	m ³ m ³	 217.700	
				RAZEM	217.700
334	KNNR 1 d.5. 0313-01 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3628.14	m ² m ²	 3 628.140	
				RAZEM	3 628.140
335	KNNR 1 d.5. 0313-05 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5 3628.14	m ² m ²	 3 628.140	
				RAZEM	3 628.140
336	KNNR 4 d.5. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 256.1	m ³ m ³	 256.100	
				RAZEM	256.100
337	KNNR 4 d.5. 1411-03 4 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 256.1	m ³ m ³	 256.100	
				RAZEM	256.100
338	KNNR 1 d.5. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1651.8	m ³ m ³	 1 651.800	
				RAZEM	1 651.800
5.5		Roboty montażowe kanały tłoczne			
339	KNNR 4 d.5. 1009-04 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1095.5	m m	 1 095.500	
				RAZEM	1 095.500
340	KNNR 4 d.5. 1010-04 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 92.0	złącz. złącz.	 92.000	
				RAZEM	92.000
341	KNNR 4 d.5. 1011-04 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 46.0	złącz. złącz.	 46.000	
				RAZEM	46.000
342	KNNR 4 d.5. 1207-05 5 analogia	Przewierły maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.225mm w gruntach kat.I-II 28.4	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
343	KNNR 4 d.5. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.0	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		Kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
344	KNNR 1 d.5. 0111-01 6 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów Krotność = 2 0.1685	km km	 0.169	
				RAZEM	0.169
345	KNNR 1 d.5. 0202-08 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 266.11	m ³ m ³	 266.110	
				RAZEM	266.110
346	KNNR 1 d.5. 0307-04 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 29.67	m ³ m ³	 29.670	
				RAZEM	29.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
347	KNNR 1 d.5. 0313-01 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 492.8	m ² m ²	492.800	
				RAZEM	492.800
348	KNNR 1 d.5. 0313-05 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.5 492.8	m ² m ²	492.800	
				RAZEM	492.800
349	KNNR 4 d.5. 1411-03 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 26.88	m ³ m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
350	KNNR 4 d.5. 1411-03 6 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 26.88	m ³ m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
351	KNNR 1 d.5. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 239.05	m ³ m ³	239.050	
				RAZEM	239.050
5.7		Roboty montażowe kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
352	KNNR 4 d.5. 1308-02 7 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 168.5	m m	168.500	
				RAZEM	168.500
353	KNNR 4 d.5. 1321-02 7	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 150 mm/nasuwki, kolana 25.0	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
354	KNNR 4 d.5. 1207-06 7 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany 56.5	m m	56.500	
				RAZEM	56.500
5.8		Roboty porządkowe kanały grawitacyjne sieciowe			
355	KNNR 6 d.5. 0109-02 8	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
356	KNNR 6 d.5. 0308-03 8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)KR2 Krotność = 1.17 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
357	KNNR 6 d.5. 0309-02 8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)KR2 Krotność = 1.25 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5.9		Roboty porządkowe kanały przyłączeniowe kwalifikowane fi 150mm			
358	KNNR 6 d.5. 0113-02 9	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm/KR2 148.0	m ² m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
359	KNNR 6 d.5. 0308-03 9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)KR2 Krotność = 1.17 148.0	m ² m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
360	KNNR 6 d.5. 0309-02 9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)KR2 Krotność = 1.25 148.0	m ² m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
6		Zlewnia tłoczni/przepompowni TM8 rurociąg tłoczny PE 63 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1		Roboty ziemne i przygotowawcze kanały tłoczne d=63 mm			
361 d.6. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
362 d.6. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
363 d.6. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.6. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
6.2		Roboty montażowe kanały tłoczne			
365 d.6. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000