



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o. w Giżycku
11-500 Giżycko, ul. Obwodowa 6, www.pwikgizycko.pl,
e-mail: inwestycje@pwikgizycko.pl, tel. 87 4299181, fax 87 4299170

DI.02-RB/20/16

DOKUMENTACJA PRZETARGOWA

do przetargu pisemnego, nieograniczonego na wykonanie zadania pn.:

(prowadzonego na podstawie Regulaminu udzielania zamówień sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane)

„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Białostockiej”.

Giżycko dn. 27.09.2016 r.

Zatwierdzam:

DYREKTOR

.....
inż. Tadeusz Lachowicz

I. ZAMAWIAJ CY

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 11-500 Giżycko, ul. Obwodowa 6, tel. 87 4299181, fax 87 4299170, www.pwkgizycko.pl, e-mail: inwestycje@pwkgizycko.pl.

II. RODZAJ ZAMÓWIENIA

1. Niniejsze zamówienie jest sektorowym zamówieniem podprogowym, którego wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.), w związku z czym na podstawie art. 133 ust. 1 do jego udzielenia nie stosuje się przepisów tej ustawy.
2. Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest na podstawie „Regulaminu udzielania zamówień sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane”.
3. CPV: 45231300-8

III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania p.n. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Białostockiej”.

1. Sieć wodociągowa – rury kielichowe z eliwa sferoidalnego w klasie nie niższej niż C40, łaczony na kielich i uszczelnione, DN 100mm, l=540 m.
2. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - rury i kształtki z PVC (lite) klasy S (SN8) z wydłupionym kielichem łączonych na kielichy z uszczelnkami, ϕ 0,20 m, l=593 m.

IV. ZAMÓWIENIA CZYNIOWE, OFERTA WARIANTOWA, UDZIELANIE ZALICZEK

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert czyniowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

V. TERMIN REALIZACJI

Zadanie należy zrealizować do dnia **21 grudnia 2016 r.**

VI. WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.

W przetargu mogą brać udział Wykonawcy, którzy:

1. Posiadają uprawnienia budowlane do wykonania prac lub czynności określonych w dokumentacji przetargowej.
2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

VII. WYMAGANE DOKUMENTY I O WIADCZENIA

W celu udokumentowania spełnienia warunków określonych w pkt. VI Wykonawca do oferty powinien załączyć następujące dokumenty i oświadczenia:

1. Oświadczenia - wg zał. nr 3.
2. W celu wykazania przez Wykonawcę posiadanej wiedzy i doświadczenia zawodowego należy załączyć wypełniony formularz „Wykaz zrealizowanych zamówień” przez Wykonawcę w ciągu ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, analogicznych do przedmiotu zamówienia (wodociąg, kanalizacja sanitarna), tj. o długości min. 0,5 km i wartości min. 400000,00 zł, potwierdzonych dokumentami, że roboty zostały wykonane należyście i prawidłowo ukończone – wg zał. nr 4. Do spełnienia tego warunku Zamawiający wymaga wykonania minimum 1 takiego zamówienia.
3. Kserokopie uprawnień budowlanych osób do kierownika robotami w branżach objętych zamówieniem wraz z oświadczeniami o ich przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa, tj.:
 - 1) sanitarnych w zakresie kierowania robotami objętymi przedmiotem zamówienia,
 - 2) drogowych w zakresie kierowania robotami związanymi z odtworzeniem dróg.

VIII. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. W korespondencji kierowanej do zamawiającego, należy posługiwać się łącznie

Znakiem sprawy: DI.02-RB/20/16

2. Sposób zadawania pytań i udzielania odpowiedzi określony w § 10 pkt 2-4, ponadto Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wnioski o wyjaśnienie treści Dokumentacji przetargowej wpłynęły do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Dokumentacji przetargowej. Dokonane w ten sposób modyfikacje przekazuje się niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano Dokumentację przetargową oraz zamieszcza na stronie internetowej.
4. Jeżeli w wyniku zmiany treści Dokumentacji przetargowej jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano Dokumentację przetargową, oraz umieszcza informację na stronie internetowej.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERT

Okres związania ofert wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofert rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

X. WADIUM

1. Zamawiający ustala wadium w wysokości 10000,00 zł.
2. Wadium należy wnieść w terminie do dnia 07.10.2016 r. do godz. 12:00 w następującej formie:
 - o w pieniądzu;
 - przelewem na rachunek nr **42 1500 1298 1212 9001 8066 0000**, lub
 - w kasie PWiK Sp. z o. o., 11-500 Giżycko, ul. Obwodowa 6, lub
 - o w gwarancjach ubezpieczeniowych (w oryginale), w terminie jw.
3. Wadium zostanie zwrócone niezwłocznie Wykonawcom, jeżeli:
 - o wybrano ofertę najkorzystniejszą, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana,
 - o zawarto umowę z Wykonawcą i wniesiono zabezpieczenia należytego wykonania tej umowy (jeżeli było wymagane),
 - o Zamawiający unieważni przetarg.

XI. ZABEZPIECZENIE NAŁYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wys. 5% całkowitej ceny netto podanej w ofercie powiększonej o należny podatek VAT, przed zawarciem umowy. Zamawiający zwróci 70% zabezpieczenia w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanie. 30% wysokości zabezpieczenia pozostanie przez okres 5 lat w dyspozycji Zamawiającego na zabezpieczenie ewentualnych jego roszczeń z tytułu rękojmi. Pozostała kwota zostanie zwrócona Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi.
2. Zabezpieczenie należy wnieść w:
 - o pieniądzu - przelewem na rachunek nr **42 1500 1298 1212 9001 8066 0000**, lub
 - o w gwarancjach ubezpieczeniowych (w oryginale).

XII. WALUTA, W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA

Wszelkie rozliczenia związane z realizacją zamówienia publicznego dokonywane będą w PLN.

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści Dokumentacji przetargowej.
4. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, mieć formę pisemną. Dokumenty składane

- dane w oryginale lub kopii po wiadczonyj za zgodno z oryginałem przez Wykonawc .
- Oferta musi obejmowa cało zamówienia.
 - Wykonawca ponosi wszelkie koszty zwi zane z przygotowaniem i zło eniem oferty.
 - Zaleca si , aby Wykonawca odwiedził i zbadał tereny obj te przetargiem i pozyskał dla siebie na swoj własn odpowiedzialno i ryzyko wszelkie informacje, które mog by niezbdne w przygotowaniu oferty oraz przy zawieraniu umowy, gdy wyklucza si mo liwo roszcze Wykonawcy z tytułu bł dnego skalkulowania ceny lub pomini cia elementów niezbdnych do wykonania umowy. Koszty takiej wizyty ponosi Wykonawca.
 - O wiadczenia sporz dzone na podstawie wzorów stanowi cych załącznik do Dokumentacji przetargowej powinny by zło one w formie oryginału. Dokumenty wchodz ce w skład oferty mog by przedstawione w formie oryginału lub kopii po wiadczonyj za zgodno z oryginałem, przez osob lub osoby wyst puj ce w imieniu Wykonawcy (zgodnie z tre ci dokumentu okre laj cego status prawny Wykonawcy lub tre ci załączonego pełnomocnictwa).
 - Zamawiaj cy mo e da oryginału dokumentu w przypadku, gdy kopia jest nieczytelna lub budzi w tpliwo ci co do jej autentyczno ci.
 - Ofert nale y zło y w zamkni tej kopercie. Koperta winna by opisana w nast puj cy sposób:

Oferta przetargowa w przetargu nieograniczonym na:

„Budowa sieci wodoci gowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Białostockiej”

nie otwiera przed 07.10.2016 r. godz. 12:15

Poza podanymi wy ej oznaczeniami koperta powinna posiada nazw i adres Wykonawcy

- Zamawiaj cy nie bierze odpowiedzialno ci za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe otwarcie w przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamkni cia kopert.
- Wykonawcy ponosz wszelkie koszty zwi zane z przygotowaniem i zło eniem oferty, niezależnie od wyniku post powania. Zamawiaj cy nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w zwi zku z przygotowaniem i zło eniem oferty.

XIV. ZAWARTO OFERTY

- Formularz oferty wg wzoru stanowi cy załącznik nr 1 do Dokumentacji przetargowej, zawieraj cy wyliczon cen w kosztorysie ofertowym.
- Dokumenty i o wiadczenia wymienione w rozdziale VII.
- Kosztorys ofertowy (układ wg zał. nr 6) sporz dzony na podstawie zał. nr 2 do Dokumentacji przetargowej – przedmiar robót (element pomocniczy), wraz z zestawieniami cen jednostkowych robocizny, materiałów i sprz tu oraz wysoko ci zastosowanych narzutów.

XV. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

- Ofert nale y zło y w siedzibie Przedsi biorstwa wodoci gów i Kanalizacji Sp. z o.o., 11-500 Gi ycko, pok. 12 w terminie do dnia **07.10.2016 r. godz. 12:00.**
- Otwarcie ofert nast pi w dniu **07.10.2016 r. o godz.12.:15** w siedzibie Spółki pok. 25.

XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- Wykonawca składaj c ofert odpowiada za właciw kalkulacj ceny oferty, która musi uwzgl dnia wszystkie koszty zwi zane z realizacj umowy oraz wszelkich robót powi zanych, tj. m. in.:
 - organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy w tym znalezienie terenu pod zaplecze,
 - budowa dojazdu, doprowadzenie mediów dla potrzeb placu budowy i odprowadzenie cieków z zaplecza budowy,
 - zabezpieczenie terenu przed dost pem osób trzecich,
 - utrzymanie porz dku w trakcie realizacji robót oraz systematyczne porz dkowanie miejsc wykonywania prac,

- 5) koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów (jeśli dotyczy),
 - 6) wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów,
 - 7) ponoszenie opłat za zajęcie pasa drogowego,
 - 8) inwentaryzacji powykonawczej,
 - 9) natychmiastowe usunięcie w sposób docelowy wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót,
 - 10) demontaż obiektów tymczasowych i uporządkowanie terenu po zakończeniu robót,
 - 11) innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty zostanie podana zgodnie z konstrukcją na formularzu ofertowym, stanowi cym załącznik nr 1 do Dokumentacji przetargowej.
 3. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (pln) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, podana cyfrowo i słownie, określona w sposób jednoznaczny i ostateczny – z uwzględnieniem wszelkich oferowanych przez Wykonawcę ewentualnych upustów i rabatów.

XVII. OPIS KRYTERIÓW, ICH ZNACZENIE I SPOSÓB OCENY OFERT. WYBÓR OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:
Najniższa cena – 100 pkt.
2. Do oceny przyjmuje się cenę oferty netto wyrażoną w PLN.
3. W zakresie kryteriów oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt.
4. Ocena punktowa dokonana zostanie zgodnie z formułą :
$$\text{Cena} = \frac{\text{Wartość najniższa wśród ofert}}{\text{Wartość danego Wykonawcy}} \times 100 \text{ pkt}$$
5. Za ofertę najkorzystniejszą Zamawiający uzna taką, która uzyska najwyższą punktację spośród ocenianych.

XVIII. ODRZUCENIE OFERTY

Zamawiający odrzuci ofertę jeżeli:

- 1) jest niezgodna z treścią dokumentacji przetargowej,
- 2) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z postępowania,
- 3) jest nieważna na podstawie innych przepisów,
- 4) nie jest opatrzona podpisem osoby upoważnionej do składania oferty w imieniu Wykonawcy,
- 5) zawiera błędy w obliczeniu ceny, jeżeli Wykonawca w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie złożył lub nie uzupełnił wadliwych dokumentów

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

Przed zawarciem umowy Wykonawca ma obowiązek:

1. Wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy zgodnie z zasadami opisanymi w rozdziale XI Dokumentacji przetargowej.
2. W przypadku złożenia oferty wspólnej (Konsorcjum) dostarczyć umowę regulującą współpracę Wykonawców.

XX. OKRES ROKOJMI

- Wymagany okres rokowania - **min. 5 lat** na wbudowane materiały i wykonane roboty.

XXI. PRACOWNICY UPWAŻNIENI DO KONTAKTOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Osoby upoważnione do kontaktów z Wykonawcami:

- Waldemar Tafil - tel. (87) 429 91 81,
- Marek Jatkowski – tel. j.w.

XXII. UNIEWAŻNIENIE PRZETARGU.

Zamawiający może unieważnić przetarg zgodnie z zapisami § 12 ust. 4 Regulaminu udzielania

zamówie sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane.

XXIII. ZAŁĄCZNIKI DO DOKUMENTACJI PRZETARGOWEJ:

1. Formularz ofertowy (zał. nr 1).
2. Przedmiar robót – (zał. nr 2).
3. O wiadczenie Wykonawcy (zał. nr 3).
4. Formularz – Do wiadczenie zawodowe (zał. nr 4).
5. Projekt umowy (zał. nr 5).
6. Formularz wyceny robót – kosztorys ofertowy (zał. nr 6).
7. Wyciąg z dokumentacji projektowej (zał. nr 7).

FORMULARZ OFERTY

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia

.....
(Miejscowość)

ZAMAWIAJĄCY

Nazwa: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Adres: 11-500 Giżycko, ul. Obwodowa 6
NIP: 845-10-02-258
REGON: 790165551

WYKONAWCA

Nazwa:
Adres:
NIP:
KRS:
REGON:
Adres e-mail:, Tel.:

**W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu pisemnym nieograniczonym na:
na wykonanie zadania pn.: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Białostockiej Oczyszczalni ścieków w Giżycku”, znak sprawy: DI.02-RB/20/15, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji przetargowej za cenę netto:**

..... zł netto + należny podatek VAT, słownie zł:.....

..... netto + należny podatek VAT.

Zastosowane w kosztorysie stawki roboczogodziny i wysokości narzutów:

Rg=.....zł

Kp=.....%

Z=.....%

Kz=.....%

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Dokumentacją przetargową i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

1. W przypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w Dokumentacji przetargowej z uwzględnieniem zapisów zawartych we wzorze umowy, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
2. Uważamy(-y) się za związanych(-ych) ofertą przez 30 dni od daty złożenia oferty.

* niepotrzebne skreślić

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

PRZEDMIAR ROBÓT

p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na Os. Wilanów w Giżycku					
1		Sieć wodociągowa			
1 d.1	analiza własna	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej	m		
		539.50	m	539.50	
				RAZEM	539.50
2 d.1	KNNR 6 0803-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z polbruków na podsypce piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania	m ²		
		$(57.50+29.00+41.50)*1.50$	m ²	192.00	
				RAZEM	192.00
3 d.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania	m ²		
		$(128.50+62.50)*1.50$	m ²	286.50	
				RAZEM	286.50
4 d.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m	szt.		
		138.0+164.0+42.0+67.0+28.0+100.0	szt.	539.00	
				RAZEM	539.00
5 d.1	KNNR 1 0617-01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm	szt.		
		11.0	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
6 d.1	analiza własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym	godz		
		1844.0	godz	1844.00	
				RAZEM	1844.00
7 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowym na odległość 10 km - 50% gruntu na odwóz - wymiana gruntu	m ³		
		grunt lokalny kat. III - 50% gruntu na odwóz			

		sie wodoci gowa z eliwa sferoidalnego DN100			
		odc. W1-H1, L=137,00 m, H r=1,96 m			
		137.00*0.90*1.96		241.67	
		odc. W7-W12, L=163,50 m, H r=1,95 m			
		163.50*0.90*1.95		286.94	
		odc. W8-H2, L=41,50 m, H r=1,95 m			
		41.50*0.90*1.95		72.83	
		odc. W9-H3, L=66,00 m, H r=1,92 m			
		66.00*0.90*1.92		114.05	
		odc. W19-H4, L=131,50 m, H r=1,95 m minus przecisk rur stalow fi 193,7x8,0 mm, L=5,00 m			
		(131.50-5.00)*0.90*1.95		222.01	
		A (obliczenia pomocnicze)		=	
				937.50	
		0.50*937.50	m3	468.75	
				RAZEM	468.75
8	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczeniem urobku do zasypiania wcze niej wykonanego odcinka kanału - 50% gruntu do przemieszczenia - 80% wykopy mechaniczne	m3		
		grunt lokalny kat.III - 50% gruntu do przemieszczenia			
		0.50*937.50		468.75	
		A (obliczenia pomocnicze)		=	
				468.75	
		80% wykopy mechaniczne			
		0.80*468.75	m3	375.00	
				RAZEM	375.00
9	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy r czne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcze niej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 80% gruntu do przemieszczenia - 20% wykopy r czne	m3		
		20% wykopy r czne			
		0.20*468.75	m3	93.75	

				RAZEM	93.75
10 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(937.50/0.90)*2	m2	2083.33	
				RAZEM	2083.33
11 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszanych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m z rurami ochronnymi	kpl.		
		8.0	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
12 d.1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A110 PS	m		
		3.00*8	m	24.00	
				RAZEM	24.00
13 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszanych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		14.0	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
14 d.1	KNNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		3.00*1.00*2	m2	6.00	
				RAZEM	6.00
15 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m3		
		podsyпка filtracyjna gr. 10 cm - igłofiltr			
		137.00*0.90*0.10	m3	12.33	
		163.50*0.90*0.10	m3	14.72	
		41.50*0.90*0.10	m3	3.74	
		66.00*0.90*0.10	m3	5.94	
		27.00*0.90*0.10	m3	2.43	
		99.50*0.90*0.10	m3	8.96	
				RAZEM	48.12

16 d.1	KNNR 4 1211-02 + KNNR 4 1209-01	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi fi 193,7x8,0 mm w gruntach kat.III-IV Przeciąganie rurociągow z rur eliwnych fi 100 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
17 d.1	KNNR 4 1003-02	Rurociągi cięgieniowe kielichowe z eliw sferoidalnego do wody pitnej fi 100 mm	m		
		wg zestawienia elementów poz. 1			
		odc. W1-H1, L=137,00 m, H r=1,96 m			
		137.00	m	137.00	
		odc. W7-W12, L=163,50 m, H r=1,95 m			
		163.50	m	163.50	
		odc. W8-H2, L=41,50 m, H r=1,95 m			
		41.50	m	41.50	
		odc. W9-H3, L=66,00 m, H r=1,92 m			
		66.00	m	66.00	
		odc. W19-H4, L=131,50 m, H r=1,95 m minus przecisk rur stalow fi 193,7x8,0 mm, L=5,00 m			
		131.50	m	131.50	
				RAZEM	539.50
18 d.1	KNNR 4 1014-03	Kształtki eliwne cięgieniowe kołnierzowe fi 100 mm - trójnik równoprzelotowy kołnier- zowy z eliw sferoidalnego DN100/100	szt		
		wg zestawienia elementów poz. 2			
		6.0	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
19 d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwa kołnierzowa z eliw sferoidalnego typ 06/30 DN100 z przedłu aczem trzipienia typ 04, skrzynek uliczn typ 80/50 oraz podstaw do skrzynki typ 80/44	kpl.		
		wg zestawienia elementów poz. 3			
		6.0	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

20 d.1	KNNR 4 1105-02	Zasuwa kołnierkowa z eliwa sferoidalnego typ 06/30 DN80 z przedłu aczem trzpie- nia typ 04, skrzynek uliczn typ 80/50 oraz podstaw do skrzynki typ 80/44	kpl.		
		wg zestawienia elementów poz. 4			
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1	KNNR 4 1014-03	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierkowe fi 100 mm - ł cznik kołnierkowo-kielichowy typ 603 DN100	szt		
		wg zestawienia elementów poz. 5			
		18.0	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
22 d.1	KNNR 4 1012-02	Tuleja kołnierkowa PE PN10 fi 110/100 mm + kołnierz stalowy ocynkowany lu ny DN100	szt		
		wg zestawienia elementów poz. 6			
		6.0	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
23 d.1	KNNR 4 1013-02	Kształtki eliwnie ci nieniowe kielichowe fi 100 mm - łuk dwu-kielichowy z eliwa sferoidalnego DN100, k ł 45 st.	szt		
		wg zestawienia elementów poz. 7			
		8.0	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
24 d.1	KNNR 4 1013-02	Kształtki eliwnie ci nieniowe kielichowe fi 100 mm - łuk dwu-kielichowy z eliwa sferoidalnego DN100, k ł 90 st.	szt		
		wg zestawienia elementów poz. 8			
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNNR 4 1014-03	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierkowe fi 100 mm - łuk dwu-kołnierzowy z eliwa sferoidalnego DN100, k ł 45 st.	szt		
		wg zestawienia elementów poz. 9			
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1	KNNR 4 1014-03	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierkowe fi 100 mm - łuk dwu-kołnierzowy z eliwa sferoidalnego DN100, k ł 60 st.	szt		

		wg zestawienia elementów poz. 10			
		3.0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.1	KNNR 4 1014-03	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe fi 100 mm - łuk dwu-kołnierzowy z eliwa sferoidalnego DN100, k t 90 st.	szt		
		wg zestawienia elementów poz. 11			
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.1	KNNR 4 1014-03	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe fi 100 mm - redukcja eliwna kołnierzowa do wody pitnej DN100/80	szt		
		wg zestawienia elementów poz. 12			
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydrant pory nadziemny fi 80 mm z zabezpieczeniem wypływu wody w przypadku złamania + kolano kołnierzowe, ze stopki fi 80 mm + otulina cz ci podziemnej	kpl		
		wg zestawienia elementów poz. 13, 14, 15			
		4.0	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy betonowe z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		wg zestawienia elementów poz. 16			
		0.18*0.20*0.48*4	m3	0.07	
		0.20*0.22*0.50*6	m3	0.13	
		0.55*0.80*0.30*6	m3	0.79	
		0.50*0.75*0.30*10	m3	1.13	
		0.55*0.80*0.30*3	m3	0.40	
		0.65*1.00*0.35*5	m3	1.14	
				RAZEM	3.66
31 d.1	KNNR 4 1601-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur eliwnych ci nieniowych DN100	m		

		539.50	m	539.50	
				RAZEM	539.50
32 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych fi 100 mm	m		
		539.50	m	539.50	
				RAZEM	539.50
33 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej fi 100 mm	m		
		539.50	m	539.50	
				RAZEM	539.50
34 d.1	analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna sieci wodoci gowej	m		
		539.50	m	539.50	
				RAZEM	539.50
35 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m3		
		(0.30+0.10)*0.90*(539.50-5.00)	m3	192.42	
		minus obj to sieci wodoci gowej z eliwa sferoidalnego DN100			
		- 0.785*0.10*0.10*534.50	m3	-4.20	
				RAZEM	188.22
36 d.1	analiza własna	Oznakowanie przewodu wodoci gowego ta m ostrzegawcz szer. 20 cm z wkładk metalow koloru niebieskiego	m		
		wg zestawienia elementów poz. 17			
		534.50	m	534.50	
				RAZEM	534.50
37 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuw liniowych na słupku betonowym	kpl.		
		wg zestawienia elementów poz. 18			
		9.0	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00

38 d.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowyladowczym w miejsce wskazane przez Inwestora - dowiezienie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania	m3		
		grunt z wymiany			
		468.75	m3	468.75	
		A (suma cz ciowa)		-	
			m3	468.75	
		minus obj to podsypki filtracyjnej			
		- 48.12	m3	-48.12	
		minus obj to obsypki piaskowej 0,30 m nad kanałem			
		- 188.22	m3	-188.22	
		minus obj to sieci wodoci gowej z eliwa sferoidalnego DN100			
		- 4.20	m3	-4.20	
		minus obj to elementów betonowych - bloków oporowych			
		- 3.66	m3	-3.66	
		minus obj to pod nawierzchi z kostki betonowej			
		- 128.00*0.90*0.43	m3	-49.54	
		minus obj to pod nawierzchi z płytek chodnikowych			
		- 191.00*0.90*0.43	m3	-73.92	
		B (suma cz ciowa)		-	
			m3	-367.66	
				RAZEM	101.09
39 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m3		
		grunt z przemieszczenia			
		375.00+93.75	m3	468.75	
		grunt z wymiany			
		101.09	m3	101.09	

				RAZEM	569.84
40 d.1	analiza własna	Badanie stopnia zagłębienia gruntu	kpl		
		10.0	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
41 d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagłębienie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		192.00+286.50	m2	478.50	
				RAZEM	478.50
42 d.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsłonięcia wykonane i zagłębione mechanicznie o gr.10 cm (łuznie 15 cm) Krotność = 1.5	m2		
		192.00+286.50	m2	478.50	
				RAZEM	478.50
43 d.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z tłuczni kamiennego gr. 20 cm stabilizowanego mechanicznie	m2		
		192.00+286.50	m2	478.50	
				RAZEM	478.50
44 d.1	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk - 80% do wykorzystania z rozbiórki	m2		
		192.00	m2	192.00	
				RAZEM	192.00
45 d.1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki	m2		
		286.50	m2	286.50	
				RAZEM	286.50
2		Przebudowa przył czy wodociągów			
46 d.2	analiza własna	Wytyczenie trasy przył czy wodociągów	m		
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
47 d.2	KNNR 6 0803-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z polbruk na podsypce piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania	m2		

		(2.00+7.00)*1.50	m2	13.50	
				RAZEM	13.50
48	KNNR 6 d.2 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania	m2		
		1.50*1.50	m2	2.25	
				RAZEM	2.25
49	KNNR 1 d.2 0605-07	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m	szt.		
		3.0+2.0+8.0	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
50	KNNR 1 d.2 0617-01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	analiza d.2 własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym	godz		
		8.0*3	godz	24.00	
				RAZEM	24.00
52	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowczym na odległość 10 km - 50% gruntu na odwóz - wymiana gruntu	m3		
		grunt lokalny kat. III - 50% gruntu na odwóz			
		przyłącza wodociągowe PE fi 40 mm			
		odc. W1/1-istn., L=2,00 m, H r=1,92 m			
		2.00*0.90*1.92		3.46	
		odc. W8/1-istn., L=1,50 m, H r=1,92 m			
		1.50*0.90*1.92		2.59	
		odc. W13/1-istn., L=7,00 m, H r=1,92 m			
		7.00*0.90*1.92		12.10	
		A (obliczenia pomocnicze)		=	
				18.15	

		0.50*18.15	m3	9.08	
				RAZEM	9.08
53 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczeniem urobku do zasypiania wczesniej wykonanego odcinka kanału - 50% gruntu do przemieszczenia - 80% wykopy mechaniczne	m3		
		grunt lokalny kat.III - 70% gruntu do przemieszczenia			
		0.50*18.15		9.08	
		A (obliczenia pomocnicze)		=	
				9.08	
		80% wykopy mechaniczne			
		0.80*9.08	m3	7.26	
				RAZEM	7.26
54 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy r czne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wczesniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 70% gruntu do przemieszczenia - 20% wykopy r czne	m3		
		20% wykopy r czne			
		0.20*9.08	m3	1.82	
				RAZEM	1.82
55 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szeroko ci do 1 m i gł boko ci do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(18.15/0.90)*2	m2	40.33	
				RAZEM	40.33
56 d.2	KNNR 1 0527-01	Monta i demonta konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyj-nych typ lekkie; element o rozpi to ci do 4 m z rur ochronn	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniej cych kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A110 PS	m		
		3.00*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
58 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m3		
		podsyпка filtracyjna gr. 10 cm - igłofiltr			

		2.00*0.90*0.10	m3	0.18	
		1.50*0.90*0.10	m3	0.14	
		7.00*0.90*0.10	m3	0.63	
				RAZEM	0.95
59 d.2	KNNR 4 1009-01	Ruroci gi ciśnieniowe PE100 SDR11 fi 40 mm ł czone przez zgrzewanie elektrooporowe	m		
		wg zestawienia elementów poz. 20			
		odc. W1/1-istn., L=2,00 m, H r=1,92 m			
		2.00	m	2.00	
		odc. W8/1-istn., L=1,50 m, H r=1,92 m			
		1.50	m	1.50	
		odc. W13/1-istn., L=7,00 m, H r=1,92 m			
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	10.50
60 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	Opaska odcinaj ca HACOM fi 100/2" nr kat. 3800	szt.		
		wg zestawienia elementów poz. 21			
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.2	KNNR 4 1011-01	Mufa elektrooporowa PE SDR11 fi 40 mm	zł cz.		
		wg zestawienia elementów poz. 22			
		3.0	zł cz.	3.00	
				RAZEM	3.00
62 d.2	KNNR 4 1113-01 poz. zast p.	Zasuwa do przyłącza domowego z eliwa sferoidalnego fi 2"/ 32/40 mm nr kat.03-040-40-00 z przedłu aczem trzpienia typ 04, skrzynek uliczn typ 80/50 oraz podstaw do skrzynki typ 80/44	kpl.		
		wg zestawienia elementów poz. 23			
		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

63 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elemen- ty betonowe z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0.18*0.20*0.48*3	m3	0.05	
				RAZEM	0.05
64 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur PE fi 40 mm	m		
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
65 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych fi do 160 mm	m		
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
66 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej fi do 160 mm	m		
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
67 d.2	analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna przył czy wodoci gowych	m		
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
68 d.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zag szczenia Js=0,98)	m3		
		(0.30+0.040)*0.90*10.50	m3	3.21	
		minus obj to przył czy wodoci gowych PE fi 40 mm			
		- 0.785*0.040*0.040*10.50	m3	-0.01	
				RAZEM	3.20
69 d.2	analiza własna	Oznakowanie przewodu wodoci gowego ta m ostrzegawcz szer. 20 cm z wkładk metalow koloru niebieskiego	m		
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
70 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy wodoci gu tabliczkami oznacznikowymi	kpl.		

		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
71 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowładowczym w miejsce wskazane przez Inwestora - dowiezienie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania	m3		
		grunt z wymiany			
		9.08	m3	9.08	
		A (suma cz ciowa)		-	
			m3	9.08	
		minus obj to podsypki filtracyjnej			
		- 0.95	m3	-0.95	
		minus obj to obsypki piaskowej 0,30 m nad ruoci giem			
		- 3.20	m3	-3.20	
		minus obj to przył czy wodoci gowych PE fi 40 mm			
		- 0.01	m3	-0.01	
		minus obj to elementów betonowych - bloków oporowych			
		- 0.05	m3	-0.05	
		minus obj to pod nawierzchi z kostki betonowej			
		- 9.00*0.90*0.43	m3	-3.48	
		minus obj to pod nawierzchi z płytek chodnikowych			
		- 1.50*0.90*0.43	m3	-0.58	
		B (suma cz ciowa)		-	
			m3	-8.27	
				RAZEM	0.81
72 d.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zag szczenia Js=0,98)	m3		
		grunt z przemieszczenia			
		7.26+1.82	m3	9.08	

		grunt z wymiany			
		0.81	m3	0.81	
				RAZEM	9.89
73 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zag szczenie podł o a wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		13.50+2.25	m2	15.75	
				RAZEM	15.75
74 d.2	KNNR 6 0104-03	Warstwy ods czaj ce wykonane i zag szczone mechanicznie o gr.10 cm (ł cznie 15 cm) Krotno = 1.5	m2		
		13.50+2.25	m2	15.75	
				RAZEM	15.75
75 d.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z t łuczni kamiennego gr. 20 cm stabilizowanego mechanicznie	m2		
		13.50+2.25	m2	15.75	
				RAZEM	15.75
76 d.2	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk - 80% do wykorzystania z rozbiórki	m2		
		13.50	m2	13.50	
				RAZEM	13.50
77 d.2	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki	m2		
		2.25	m2	2.25	
				RAZEM	2.25
3		Kanalizacja sanitarna			
78 d.3	analiza własna	Wytyczenie trasy uł o enia kanalizacji sanitarnej	m		
		592.50	m	592.50	
				RAZEM	592.50
79 d.3	KNNR 6 0803-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania	m2		
		(83.00+66.50+6.50)*1.60	m2	249.60	

				RAZEM	249.60
80 d.3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania	m2		
		115.00*1.60	m2	184.00	
				RAZEM	184.00
81 d.3	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m	szt.		
		175.0+67.0+137.0+92.0+121.0	szt.	592.00	
				RAZEM	592.00
82 d.3	KNNR 1 0617-01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm	szt.		
		11.0	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
83 d.3	analiza własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym	godz		
		2016.0	godz	2016.00	
				RAZEM	2016.00
84 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowym na odległość 10 km - 50% gruntu na odwóz - wymiana gruntu	m3		
		grunt lokalny kat. III - 50% gruntu na odwóz			
		kanalizacja sanitarna PVC-u fi 200 mm			
		odc.S1-S9, L=174,00 m, H r=2,46 m			
		174.00*1.00*2.46		428.04	
		odc.S3-S11, L=66,50 m, H r=1,82 m			
		66.50*1.00*1.82		121.03	
		odc.S12-S18, L=232,00 m, H r=2,38 m minus przecisk rur stalow fi 323,9x10 mm, L=5,00 m			
		(232.00-5.00)*1.00*2.38		540.26	
		odc.S14-S22, L=120,00 m, H r=1,79 m			
		120.00*1.00*1.79		214.80	
		A (suma czystowa)		-	

				1304.13	
		poszerzenie pod studnie rewizyjne fi 1400 mm			
		$(2.00-1.00)*2.00*4.39*1$		8.78	
		poszerzenie pod studnie rewizyjne fi 1200 mm			
		$(2.00-1.00)*2.00*1.94*20$		77.60	
		B (obliczenia pomocnicze)		=	
				1390.51	
		$0.50*1390.51$	m3	695.26	
				RAZEM	695.26
85 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczeniem urobku do zasypiania wcze niej wykonanego odcinka kanału - 50% gruntu do przemieszczenia - 80% wykopy mechaniczne	m3		
		grunt lokalny kat.III - 50% gruntu do przemieszczenia			
		$0.50*1390.51$		695.26	
		A (obliczenia pomocnicze)		=	
				695.26	
		80% wykopy mechaniczne			
		$0.80*695.26$	m3	556.21	
				RAZEM	556.21
86 d.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy r czne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcze niej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 80% gruntu do przemieszczenia - 20% wykopy r czne	m3		
		20% wykopy r czne			
		$0.20*695.26$	m3	139.05	
				RAZEM	139.05
87 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szeroko ci do 1 m i gł boko ci do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$(1304.13/1.00)*2$	m2	2608.26	
		$(2.00*2+1.00*2)*1.94*20$	m2	232.80	
				RAZEM	2841.06

88 d.3	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórkami palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6,0 m; grunt kat. I-IV)	m2		
		(2.00*2+1.00*2)*4.39*1	m2	26.34	
				RAZEM	26.34
89 d.3	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszanych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkich; element o rozpiętości do 4 m z rur ochronnych	kpl.		
		14.0	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
90 d.3	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A110 PS	m		
		3.00*14	m	42.00	
				RAZEM	42.00
91 d.3	KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszanych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		12.0	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
92 d.3	KNNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		3.00*1.00*2	m2	6.00	
				RAZEM	6.00
93 d.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m3		
		podsyпка filtracyjna gr. 10 cm - igłofiltry			
		174.00*1.00*0.10	m3	17.40	
		66.50*1.00*0.10	m3	6.65	
		136.00*1.00*0.10	m3	13.60	
		91.00*1.00*0.10	m3	9.10	
		120.00*1.00*0.10	m3	12.00	
				RAZEM	58.75

94 d.3	KNNR 4 1211-04 + KNNR 4 1209-01	Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi fi 323,9x10 mm w gruntach kat.III-IV Przeciąganie rurociągow PVC-u fi 200 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
95 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-u kl.SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk fi 200 mm	m		
		odc.S1-S9, L=174,00 m, H r=2,46 m			
		174.00	m	174.00	
		odc.S3-S11, L=66,50 m, H r=1,82 m			
		66.50	m	66.50	
		odc.S12-S18, L=232,00 m, H r=2,38 m minus przecisk rur stalow fi 323,9x10 mm, L=5,00 m			
		232.00	m	232.00	
		odc.S14-S22, L=120,00 m, H r=1,79 m			
		120.00	m	120.00	
				RAZEM	592.50
96 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie	m3		
		0.785*1.80*1.80*0.10*1	m3	0.25	
		0.785*1.60*1.60*0.10*20	m3	4.02	
				RAZEM	4.27
97 d.3	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoga betonowe o gr. 20 cm - podbudowa pod studnie z chudego betonu	m3		
		0.785*1.80*1.80*0.20*1	m3	0.51	
		0.785*1.60*1.60*0.20*20	m3	8.04	
				RAZEM	8.55
98 d.3	KNNR 4 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1400 mm w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m3		
		0.45	m3	0.45	
				RAZEM	0.45

99 d.3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z pierścieniem odcinającym - przykrycie studni pokrywkami elbetow z włazem eliwnym klasy D400	stud.		
		studnia rewizyjna fi 1400 mm - st.S1, H r=4,39 m			
		1.0	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.3	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1400 mm w gotowym wykopie za kałdę 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		2.0	0.5 m	2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - przykrycie studni pokrywkami elbetow z włazem eliwnym klasy D400	stud.		
		studnia rewizyjna fi 1200 mm - st.S2-S11, S13-S22, H r=1,94 m			
		20.0	stud.	20.00	
				RAZEM	20.00
102 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie za kałdę 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		- 45.0	0.5 m	-45.00	
				RAZEM	-45.00
103 d.3	KNR-W 2-18 0527-02 poz. zast p.	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PVC-u fi 200 mm	szt		
		39.0+2.0	szt	41.00	
				RAZEM	41.00
104 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-u łączonych na wcisk fi 200 mm - przepady	m		
		0.54	m	0.54	
				RAZEM	0.54
105 d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk fi 200 mm - nasuwka kielichowa - szt.1 - trójnik dwukielichowy 90 st. - szt.1 - kolano jednokielichowe 90 st. - szt.1	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

106	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - beton B-10 - obetonowanie przepadu	m3		
		0.50*0.50*0.50*1	m3	0.13	
				RAZEM	0.13
107	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelno ci kanałów sanitarnych z PVC-u fi 200 mm	m		
		592.50	m	592.50	
				RAZEM	592.50
108	analiza d.3 własna	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów sanitarnych	m		
		Uwaga: w podstawie wyceny przyj to analiz własn , z uwagi na to, i nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmuj tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie ni sza od ceny rynkowej.			
		592.50	m	592.50	
				RAZEM	592.50
109	KNNR 1 d.3 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m3		
		(0.200+0.30)*1.00*(592.50-5.00)	m3	293.75	
		minus obj to kanałów PVC-u fi 200 mm			
		- 0.785*0.200*0.200*587.50	m3	-18.45	
				RAZEM	275.30
110	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowładowczym w miejsce wskazane przez Inwestora - dowiezienie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania	m3		
		grunt z wymiany			
		695.26	m3	695.26	
		A (suma cz ciowa)		-	
			m3	695.26	
		minus obj to podsypki filtracyjnej			
		- 58.75	m3	-58.75	
		minus obj to obsypki piaskowej 0,30 m nad kanałem			
		- 275.30	m3	-275.30	

		minus obj to kanałów PVC-u fi 200 mm			
		- 18.45	m3	-18.45	
		minus obj to studni rewizyjnych fi 1400 mm			
		- 0.785*1.60*1.60*4.39*1	m3	-8.82	
		minus obj to studni rewizyjnych fi 1200 mm			
		- 0.785*1.40*1.40*1.94*20	m3	-59.70	
		minus obj to pod nawierzchni z kostki betonowej			
		- 156.00*1.00*0.43	m3	-67.08	
		minus obj to pod nawierzchni z płytek chodnikowych			
		- 115.00*1.00*0.43	m3	-49.45	
		B (suma cz ciowa)		-	
			m3	-537.55	
				RAZEM	157.71
111 d.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m3		
		grunt z wymiany			
		157.71	m3	157.71	
		grunt z przemieszczenia			
		139.05	m3	139.05	
				RAZEM	296.76
112 d.3	analiza wlasna	Badanie stopnia zag szczenia gruntu	kpl		
		11.0	kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
113 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zag szczenie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		249.60+184.00	m2	433.60	
				RAZEM	433.60

114 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odszajce wykonane i zagszczane mechanicznie o gr.10 cm (łcznie 15 cm) Krotno = 1.5	m2		
		249.60+184.00	m2	433.60	
				RAZEM	433.60
115 d.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z tłuczni kamienno go gr. 20 cm stabilizowanego mechanicznie	m2		
		249.60+184.00	m2	433.60	
				RAZEM	433.60
116 d.3	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk - 80% do wykorzystania z rozbiórki	m2		
		249.60	m2	249.60	
				RAZEM	249.60
117 d.3	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki	m2		
		184.00	m2	184.00	
				RAZEM	184.00

„O WIADCZENIA WYKONAWCY”

1. Oświadczamy, że posiadamy uprawnienia do wykonania prac lub czynności określonych w dokumentacji przetargowej.
2. Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie zawieraliśmy z Zamawiającym umowy, które by z nami rozwiązały, wypowiedziały lub od niej odstąpiły z naszej winy.
5. Nie znajdujemy się w sporze z Zamawiającym.
6. Nie zaistniał przypadek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy zawartej przez nas z Zamawiającym.
7. Oświadczamy, że materiały, które zostaną użyte do wykonania zamówienia będą zgodne z wymogami zawartymi w dokumentacji projektowej i przetargowej oraz będą posiadały właściwości jakościowe odpowiadające obowiązującym normom.
8. Oświadczamy, że roboty budowlano-montażowe zostaną wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, dokumentacją przetargową, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami w tym zakresie.
9. Deklarujemy, że wszystkie oświadczenia i informacje zamieszczone w niniejszym formularzu ofertowym są kompletne i prawdziwe.

.....
miejsce, data

.....
podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Wykaz zrealizowanych zamówień

Wykaz zamówień analogicznych do przedmiotu zamówienia (sieci wodociągowe, sieci kanalizacji sanitarnych) zrealizowanych przez Wykonawcę w ciągu ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie.

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja miejscowo	Wartość zamówienia	Czas realizacji	Nazwa Zamawiającego

Do niniejszego załącznika dołączone są następujące dokumenty potwierdzające informacje:

1. Dokumenty potwierdzające, że ww. roboty zostały wykonane z należytą starannością i ukończone prawidłowo.

.....
miejscowość, data

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

UMOWA Nr DI.02/20/16 - WZÓR
na wykonanie robót budowlano-montażowych

zawarta w dniu2016 roku pomiędzy:

Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku, NIP 845-10-02-258 Regon 790165551, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000021967 zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez:

1. inż. Tadeusz Lachowicz - Dyrektor
zwanym dalej Zamawiającym
a

.....
reprezentowanym przez:

1.

zwanym dalej w tekście „Wykonawcą”.

§ 1.

Przedmiot zamówienia

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie: **„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Białostockiej”**.
2. Przedmiot umowy ma być wykonany w oparciu o dokumentację projektową, dokumentację przetargową i ofertę Wykonawcy.
3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określa dokumentacja projektowa.
4. Warunki umowy określone są w n/w dokumentach we wskazanej kolejności obowiązującej:
 1. umowa o roboty budowlano – montażowe,
 2. dokumentacja projektowa wraz ze Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót,
 3. dokumentacja przetargowa,
 4. oferta Wykonawcy.
5. Oferta Wykonawcy stanowiąca załącznik do umowy obejmuje pełen zakres przedmiotowy robót.

§ 2.

Termin realizacji robót

Termin realizacji przedmiotu zamówienia ustala się: do 21.12.2016 r.

§ 3.

Wynagrodzenie

1. Obowiązującą formą wynagrodzenia zgodnie z ofertą Wykonawcy jest wynagrodzenie, które wyraża się kwotą:

netto: zł + należny podatek VAT,
(słownie zł:.....) + należny podatek VAT.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.1 obejmuje całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia, w tym koszty i opłaty za:
 - 1) organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy w tym znalezienie terenu pod zaplecze,
 - 2) budowa dojazdu, doprowadzenie mediów dla potrzeb placu budowy i odprowadzenie cieków z zaplecza budowy,
 - 3) zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich,
 - 4) utrzymanie porządku w trakcie realizacji robót oraz systematyczne porządkowanie miejsc wykonywania prac,
 - 5) koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów (jeżeli dotyczy),

- 6) wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów,
 - 7) ponoszenie opłat za zajęcie pasa drogowego,
 - 8) inwentaryzacji powykonawczej,
 - 9) natychmiastowe usunięcie w sposób docelowy wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót,
 - 10) demontażu obiektów tymczasowych i uporządkowanie terenu po zakończeniu robót,
 - 11) innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
- Pominięcie jakiegokolwiek elementu z dokumentacji przetargowej przy wycenie i nieujęcie w cenie nie może stanowić podstawy udzielenia dodatkowego wynagrodzenia z powyższego tytułu.
3. Wykonawca gwarantuje stałość cen przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia

§ 4.

Obowiązki Zamawiającego

Do obowiązków Zamawiającego należą:

1. Protokolarne przekazanie placu budowy.
2. Pełnienie nadzoru inwestorskiego oraz zapewnienie, w razie konieczności, nadzoru autorskiego.
3. Protokolarne potwierdzenie wykonania robót.
4. Zapłata wynagrodzenia za wykonane roboty.

§ 5.

Obowiązki Wykonawcy

Do obowiązków Wykonawcy (bez odrębnego wynagrodzenia) należą:

1. Protokolarne przejście od Zamawiającego placu budowy.
2. Zorganizowanie placu budowy, zapewnienie i opłacenie kierownika budowy, zapewnienie i opłacenie energii elektrycznej i wody na potrzeby budowy.
3. Wykonanie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ) zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Zatrudnienie Archeologa do prowadzenia nadzoru archeologicznego.
5. Wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
6. Ponoszenie, od chwili przejścia placu budowy do chwili odbioru końcowego, odpowiedzialności na zasadach ogólnych za szkody powstałe z jego winy na placu budowy.
7. Natychmiastowe zabezpieczenie ewentualnych awarii oraz powiadomienie Zamawiającego o ich wystąpieniu.
8. Roboty dodatkowe, których konieczność wykonania wynika z pojawienia się nowych okoliczności, nieznanych i niemożliwych do określenia w chwili składania ofert, nieobjętych dokumentacją przetargową oraz ofertą, Wykonawca ma obowiązek wykonać, o ile zostaną pisemnie zaakceptowane protokołem konieczności przez Zamawiającego. Jeżeli zajdzie konieczność zaniechania części robót lub wykonania robót zamiennych, to również będzie bezwzględnie wymagana zgoda Zamawiającego potwierdzona protokołem konieczności. Do rozliczenia wszystkich ww. robót Wykonawca sporządza kosztorys różnicowy przy zachowaniu tych samych norm, stawek, parametrów i standardów co w kosztorysie ofertowym.
9. Wykonawca nie może żądać od Zamawiającego podwyższenia wynagrodzenia, jeżeli wykona prace dodatkowe bez uzyskania jego pisemnej zgody na wykonanie tych robót.

§ 6.

Kierowanie robotami

Osoby zatrudnione przez Wykonawcę do kierowania robotami:

1. upr. budowlane sanitarne w zakresie kierowania robotami objętymi przedmiotem zamówienia – Kierownik budowy
2. upr. budowlane – Kierownik robót w branży drogowej

§ 7.

Zastosowane materiały i wyroby

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia z materiałów własnych i nowych.

2. Materiały, o których mowa w ust.1 muszą być zgodne z wymogami zawartymi w dokumentacji projektowej, dokumentacji przetargowej oraz zmianami wprowadzonymi przez Zamawiającego, muszą posiadać świadectwo jakości odpowiadające obowiązującym normom.
3. Wykonawca po zakończeniu robót złożą pisemnie oświadczenie o spełnieniu wymogów, o których mowa w ust.1 i 2.

§ 8.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca przed zawarciem niniejszej umowy wniósł do Zamawiającego zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie powiększonej o należny podatek VAT.
2. Zamawiający 70% z wniesionego przez Wykonawcę zabezpieczenia, zwróci w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanie.
3. 30% wysokości zabezpieczenia będzie pozostawało w dyspozycji Zamawiającego przez okres 5 lat w celu zabezpieczenia ewentualnych jego roszczeń z tytułu rezerwy.
4. Ta część kwoty, która pozostanie po upływie okresu rezerwy u Zamawiającego, zostanie zwrócona Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie tego okresu.

§ 9.

Odbiór przedmiotu zamówienia

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru w formie pisemnej w terminie określonym w § 2.
2. Zamawiający dokona ustalenia terminu odbioru przedmiotu zamówienia najpóźniej w terminie 7 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiający odmawia odbioru, do czasu usunięcia wad. Usunięcie wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie powoduje zmiany terminu odbioru końcowego skutkującej naliczeniem kar za zwłokę.
4. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w protokole wad.
5. Od daty odbioru końcowego rozpoczynają swój bieg terminy zwolnienia zabezpieczenia.
6. W terminie odbioru Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oświadczenia, wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa jak o wykonaniu robót zgodnie z umownym zakresem, o zastosowaniu materiałów dopuszczonych itp.

§ 10.

Rozliczenie Wykonawcy za wykonany przedmiot zamówienia

1. Ustala się realizację płatności fakturami końcowymi na podstawie odbiorów końcowych robót.
2. Rozliczenie zadania nastąpi fakturami końcowymi po dokonaniu całkowitego rozliczenia przedmiotu zamówienia na podstawie protokołu odbioru końcowego.
3. Należności za faktury końcowe, jak i fakturami końcowymi nastąpi w terminie 14 dni licząc od daty przekazania Zamawiającemu faktur.
4. Za dzień zapłaty uznaje się dzień, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi polecenie przelewu określonej kwoty na rachunek bankowy Wykonawcy.

§ 11.

Kary umowne

1. Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karami umownymi:
 - 1) za nieterminowe wykonanie przedmiotu zamówienia w wysokości **0,3%** wynagrodzenia netto + należny podatek VAT, określonego w § 3 ust.1 za każdy dzień zwłoki,
 - 2) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie rezerwy i gwarancji w wysokości **0,1 %** wynagrodzenia netto + należny podatek VAT określonego w § 3, ust.1 za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu wyznaczonego na ich usunięcie,
 - 3) w przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z przyczyn niezależnych po stronie Zamawiającego w wysokości **5%** wynagrodzenia netto + należny podatek VAT ustalonego w § 3 ust.1 umowy.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia z faktur kwot określonych w ust.1 pkt.1) i pkt. 2) za opóźnienia w wykonaniu przedmiotu zamówienia oraz za opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze.
3. W przypadkach, o których mowa w ust.1 pkt 3 Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącenia wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy tytułem kary należnej Zamawiającemu.
4. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokość kar umownych do wysokości poniesionej szkody.

§ 12.

Udzielona rękojmia

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na wykonane roboty i wbudowane materiały na okres **5 lat** licząc od daty odbioru końcowego.
2. Strony ustaliły, że Zamawiający korzysta z uprawnień z tytułu rękojmi przez okres 5 lat od daty odbioru końcowego.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za wady powstałe w okresie rękojmi na zasadach określonych w przepisach Kodeksu cywilnego i Prawa budowlanego.
4. O wadach stwierdzonych w okresie gwarancji i rękojmi Zamawiający powiadomi Wykonawcę na piśmie w terminie do 10 dni od ich ujawnienia.
5. Wady stwierdzone w okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca usunie na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
6. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający ma prawo bez uzyskiwania akceptacji Wykonawcy, powiadamiając go na piśmie, zlecić usunięcie wad innemu Wykonawcy i należność uregulować z kwoty wniesionego zabezpieczenia.
7. Jeżeli usunięcie wad przekracza wartość zabezpieczenia Zamawiający może dochodzić niezabezpieczonej kwoty w szczególności wadium dla siedziby Zamawiającego.

§ 13.

Zmiana umowy

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej - aneksu do umowy.

§ 14.

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie sprawy sporne powstałe w związku z wykonywaniem niniejszej umowy strony będą załatwiane w pierwszej kolejności między sobą polubownie.
2. W przypadku zaistnienia sporu i nieosiągnięcia przez strony porozumienia w drodze negocjacji, rozstrzygającym będzie Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają obowiązujące przepisy ustawy Kodeks cywilny, Prawo budowlane.

§ 15.

Umowę sporządzono w 3-ch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem 2 egz. dla Zamawiającego, 1 egz. dla Wykonawcy.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Formularz wyceny robót - kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Grupy i rodzaje robót Opis roboty podstawowej (elementu rozliczeniowego)	Jedn.	Ilo	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7