



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/15/16

DOKUMENTACJA PRZETARGOWA

do przetargu pisemnego, nieograniczonego na wykonanie zadania pn.:

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

„Przebudowa przyłączy wodociągowych i budowa studni w ul. I Dyw. im. T. Kościuszki”.

Giżycko dn. 19.08.2016 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.pwikgizycko.pl, e-mail: inwestycje@pwikgizycko.pl.

II. RODZAJ ZAMÓWIENIA

1. Niniejsze zamówienie jest zamówieniem, którego wartość jest mniejsza niż kwota określona w przepisach na podstawie art. 4 pkt. 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 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”.

III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania p.n. „Przebudowa przyłacza wodociągowych i budowa studni w ul. I Dywizji im. T. Kościuszki”:

- a) Przyłacza wodociągowe z rur PE100 SDR11 o r. 63 mm 3 szt./43 m.
- b) Przyłacza wodociągowe z rur PE100 SDR11 o r. 40 mm 7 szt./39 m.
- c) Studnie rewizyjne betonowe DN 1000 – 5 szt.

Zakres zamówienia określa przedmiar robót (zał. nr 2), który należy traktować jako element pomocniczy do sporządzenia kalkulacji, szczegółowa specyfikacja oraz dokumentacja projektowa. Warunki realizacji robót:

- 1.1. Roboty prowadzone będą zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną na podstawie zgłoszenia robót.
- 1.2. Wykonawca ma obowiązek zorganizować i przeprowadzić roboty w sposób bezpieczny, nie stwarzający zagrożeń dla osób przebywających na terenie inwestycji. Szczególnie jest odpowiedzialny za:
 - a) prowadzenie robót rozbiórkowych i budowlanych zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 47 z 2003r.).
 - b) Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art.3 ust. 3 pkt.22 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania powstałych podczas realizacji zadania odpadów zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27.04.2001r. Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zmianami i ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
- 1.3. Do zakresu robót i obowiązków Wykonawcy przedmiotu zamówienia w ramach ceny wchodzi będzie również :
 - a) organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy w tym znalezienie terenu pod zaplecze,
 - b) budowa dojazdu, doprowadzenie mediów dla potrzeb placu budowy i odprowadzenie cieków z zaplecza budowy,
 - c) zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich,
 - d) utrzymanie porządku w trakcie realizacji robót oraz systematyczne porządkowanie miejsc wykonywania prac,
 - e) koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów (jeżeli dotyczy),
 - f) prowadzenie robót w sposób bezpieczny,
 - g) uwzględnienie miejsca, odległości, kosztu wywozu, składowania i utylizacji odpadów,
 - h) wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów,
 - i) ponoszenie opłat za zajęcie pasa drogowego,
 - j) inwentaryzacji powykonawczej,
 - k) natychmiastowe usunięcie w sposób docelowy wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót,
 - l) demontażu obiektów tymczasowych i uporządkowanie terenu po zakończeniu robót,
 - m) innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
- 1.4. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakością wykonywanych robót oraz zgodnie z wykonania z dokumentacją projektową, dokumentacją przetargową, zaleceniami inwestora, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-

monta owych oraz sztuk budowlan . Do wbudowania mog by u yte materiały i urz -
dzenia odpowiadaj ce wymogom wyrobów dopuszczonych do stosowania w budownic-
twie.

- 1.5. Nie dopuszcza si mo liwo ci zło enia oferty przewiduj cej odmienny sposób wykonania przedmiotu zamówienia ni okre lony w dokumentacji przetargowej.
- 1.6. Wszystkie nazwy własne urz dze i materiałów u yte w dokumentacji przetargowej s podane przykładowo i okre laj jedynie minimalne oczekiwane parametry jako ciowe oraz wymagany standard.
- 1.7. Ka da zmiana technologiczna wykonania robót z inicjatywy Wykonawcy, wymaga akcep-
tacji Zamawiaj cego. Koszt wprowadzenia zmian obci a Wykonawc .
- 1.8. Materiały odzyskane po rozbiórce obiektów tymczasowych – np. zasilenie placu budowy, ruroci g tymczasowy wody, organizacja ruchu zast pczego, itp. s własno ci Wykonaw-
cy. Kalkuluj c cen oferty nale y uwzgl dni odzysk materiałów wbudowanych na okres
czasowy.
- 1.9. Wykonawca winien utrzyma w czysto ci koła pojazdów wyje d aj cych z placu budowy
na ulice.

IV. TERMIN REALIZACJI

Zadania nale y zrealizowa do dnia **10 pa dziernika 2016 r.**

V. WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY PRZEZ ZAMAWIAJ CEGO.

W przetargu mog bra udział Wykonawcy, którzy:

1. Posiadaj uprawnienia budowlane do wykonania prac lub czynno ci okre lonych w dokumenta-
cji przetargowej.
2. Posiadaj niezbdn wiedz i do wiadczenie oraz potencjał techniczny, a tak e dysponuj
osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduj si w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniaj cej wykonanie zamówienia.

VI. WYMAGANE DOKUMENTY I O WIADCZENIA.

W celu udokumentowania spełnienia warunków okre lonych w pkt. V Wykonawca do oferty wi-
nien zał czy nast puj ce dokumenty i o wiadczenia:

1. O wiadczenie - wg zał. nr 3.
2. Kserokopie uprawnie budowlanych osób do kierownika robotami w bran ach obj tych zamó-
wieniem wraz za wiadzeniami o ich przynale no ci do Izby In ynierów Budownictwa.

VII. ZAWARTO OFERTY.

Na ofert składaj si nast puj ce dokumenty:

1. Wypełniony formularz ofertowy (zał. nr 1) zawieraj cy wyliczon cen w kosztorysie ofertow-
wym.
2. Dokumenty i o wiadczenie wymienione w punkcie VI Dokumentacji przetargowej.
3. Kosztorys ofertowy (układ wg zał. nr 5) sporz dzony na podstawie przedmiaru (zał. nr 2) wraz
z zestawieniami cen jednostkowych robocizny, materiałów i sprz tu oraz wysoko ci zastoso-
wanych narzutów.

VIII. WADIUM.

1. Zamawiaj cy ustala wadium w wysoko ci 3000,00 zł.
2. Wadium nale y wnie w terminie do dnia 29.08.2016 r. do godz. 12:00 w nast puj cej for-
mie:
 - o w pieni dzu;
 - przelewem na rachunek nr **42 1500 1298 1212 9001 8066 0000**, lub
 - w kasie PWiK Sp. z o. o., 11-500 Gi ycko, ul. Obwodowa 6, lub
 - o w gwarancjach ubezpieczeniowych, w terminie jw.
3. Wadium zostanie zwrócone niezwłocznie Wykonawcom, je eli:
 - o wybrano ofert najkorzystniejszy , z wyj tkiem Wykonawcy, którego oferta została wy-
brana,

- o zawarto umów z Wykonawcą i wniesiono zabezpieczenia należytego wykonania tej umowy (jeżeli było wymagane),
- o Zamawiający unieważni przetarg.

IX. ZABEZPIECZENIE NAŁĘYTEGO WYKONANIA UMOWY.

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wys. 5% całkowitej ceny netto podanej w ofercie, 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 rękopojmi. Pozostała kwota zostanie zwrócona Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie okresu rękopojmi.
2. Zabezpieczenie należyte wniesie w:
 - o pieniądzu - przelewem na rachunek nr **42 1500 1298 1212 9001 8066 0000**, lub
 - o w gwarancjach ubezpieczeniowych.

X. WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE ZŁOŻONEJ OFERTY.

W toku badania i oceny ofert zamawiający może wezwać wykonawców:

1. do wyjaśnienia wątpliwości dotyczących złożonej oferty.
2. do uzupełnienia dokumentów zawierających błędy.

XI. 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,
- 6) jeżeli Wykonawca w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie złoży wyjaśnień lub nie uzupełni wadliwych dokumentów.

XII. OKRES RĘKOPOJMI

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

XIII. OPIS SPOSOBU PODANIA CENY

1. Ceny oferty dla każdego z zadań należy podać jako ceny wyliczone w kosztorysie ofertowym (wg. zał. nr 5) w wartości netto, na podstawie przedmiaru robót (zał. nr 2), które należy traktować jako element pomocniczy.
2. Cena oferty będzie niezmienna przez cały czas realizacji robót i Wykonawca nie może ją podwyższyć w trakcie realizacji.
3. W przypadku pominięcia przez Wykonawcę przy wycenie jakiegokolwiek z zadań zamówienia określonego w dokumentacji przetargowej i jej nie uwzględnienia w cenie oferty, Wykonawcy nie przysługują względnie Zamawiającego żadne roszczenia z powyższego tytułu, a w szczególności roszczenie o dodatkowe wynagrodzenie.
4. W związku z powyższym cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji przetargowej, jak również koszty w niej nie uwzględnione, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będzie to między innymi koszty wymienione w rozdziale III ust. 1 pkt 1.3.
5. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia. W związku z powyższym zaleca się, aby Wykonawca bardzo szczegółowo sprawdził w terenie warunki wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Kosztorys, na podstawie którego Wykonawca dokonał wyceny oferty wraz z zestawieniami cen jednostkowych materiałów i sprzętu należy dołączyć do oferty.
7. Zamawiający nie dopuszcza przedstawiania ceny oferty w kilku wariantach, w zależności od zastosowanych rozwiązań. W przypadku przedstawiania ceny w taki sposób oferta zostanie odrzucona.

XIV. OKRES ZWIĄZANIA OFERT

Okres związania ofert wynosi 30 dni od dnia otwarcia ofert.

XV. KRYTERIA OCENY I WYBORU OFERTY

1. O wyborze oferty przez Zamawiającego decydują następujące kryteria:
Cena: waga 100% - minimalizacja,
2. Do oceny przyjmuje się cenę oferty netto (bez podatku VAT) wyrażoną w PLN.
Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

XVI. TERMIN SKŁADANIA OFERT

Pisemne oferty należy składać do dnia **29.08.2016 r. do godziny 12:00** w sekretariacie Przedsiębiorstwa - pok. nr 12 lub korespondencyjnie na adres: *Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Obwodowa 6, 11-500 Giżycko z dopiskiem:*

Oferta przetargowa w przetargu nieograniczonym na:

„Przebudowa przyłęk czy wodociągów i budowa studni w ul. I Dywizji im. T. Kościuszki”

nie otwiera przed 29.08.2016 r. godz. 12:15

Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.

XVII. OTWARCIE OFERT.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **29.08.2016 r. o godz. 12:15** w siedzibie Zamawiającego w Giżycku przy ul. Obwodowej nr 6, pok. nr 24.

XVIII. 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 VII Dokumentacji przetargowej.
2. W przypadku złożenia oferty wspólnej (Konsorcjum) dostarczyć umowę regulującą współpracę Wykonawców.

XIX. WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI PRZETARGOWEJ

1. Każdy wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści dokumentów przetargowych. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak 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.
2. Kopie odpowiedzi zostaną przekazane wszystkim wykonawcom, którzy pobrali Dokumentację przetargową w formie pisemnej, z podaniem treści pytania lecz bez ujawnienia jego źródła. Ponadto Zamawiający zamieści pytania (bez podawania źródła) i odpowiedzi na stronie internetowej. Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za brak możliwości udostępnienia treści wyjaśnień z powodu późnego zgłoszenia pytań przez Wykonawców.
3. Zamawiający może uzupełnić lub zmienić treść dokumentów przetargowych z własnej inicjatywy lub w odpowiedzi na zapytanie wykonawców.

XX. PRACOWNICY UPOWIĄZANI DO KONTAKTÓW Z Wykonawcami

Osoba upoważniona do kontaktów z Wykonawcami:

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

Pełna dokumentacja techniczna, będzie udostępniona zainteresowanym wykonawcom do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

Uwaga:

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest przeanalizowanie kompletu dokumentacji przetargowej oraz wyliczenie ceny ofertowej.
2. Nie dostosowanie się do wymogów dotyczących składania ofert jest ryzykiem Wykonawcy. Wszystkie przedkładane w ofercie dokumenty powinny być podpisane.
3. Zaleca się aby wykonawca odwiedził, zbadał teren i plac budowy oraz pozyskał dla siebie oraz na swój odpowiedzialność wszelkie informacje, które mogą być niezbędne w przygotowaniu oferty oraz przy zawieraniu umowy na realizację przedmiotu zamówienia.
4. Wszystkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

XXI. UNIEWAŻNIENIE PRZETARGU.

Zamawiający może unieważnić przetarg zgodnie z zapisami § 12 Regulaminu udzielania zamówień sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane.

XXII. Załączniki do dokumentacji przetargowej:

1. Formularz ofertowy (zał. nr 1).
2. Przedmiar robót – (zał. nr 2).
3. Oświadczenie Wykonawcy (zał. nr 3).
4. Projekt umowy (zał. nr 4).
5. Formularz wyceny robót – kosztorys ofertowy (zał. nr 5).
6. Wyciąg z dokumentacji projektowej + Specyfikacja techniczna wykonania robót (zał. nr 6).

FORMULARZ OFERTOWY

OFERTA CENOWA

Wykonawca :

1. Zarejestrowana nazwa firmy i jej adres:

.....

e-mail:

2. Po zapoznaniu się z warunkami umowy oraz innymi dokumentami przetargowymi dotyczącymi wykonania zadania pn. „Przebudowa przyłęk czy wodociągowych i budowa studni w ul. I Dyw. im. T. Kościuszki”, my niżej podpisani, niniejszym oferujemy wykonanie prac określonych w dokumentacji przetargowej za kwotę netto zł + należny podatek VAT, słownie zł netto: + należny podatek VAT

Wskaźniki użyte w kosztorysie ofertowym:

- Roboczogodzina R = (zł)
- Koszty pośrednie Kp =% (od R+S)
- Zysk Z =% (od R+S+Kp)
- Koszty zakupu Kz =% (od M)

3. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 2016 r.
4. Okres rkojmi: liczone od dnia odbioru końcowego zadania.
5. Akceptujemy zaproponowany projekt umowy.
6. Zgadzamy się przestrzegać niniejszej oferty przez okres 30 dni od daty złożenia oferty, a w przypadku wygrania przetargu przez cały czas trwania umowy.

.....
 miejscowo , data

.....
 podpis upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| Przebudowa przył czy wodoci gowych do nieruchomości nr 1, 3, 5, 7, 9, 10, 11 (przy ul. I Dywizji im. T. Kościuszki) i nr 14 (przy ul. Pionierskiej) oraz budowa studni kanalizacyjnych na przył czach do budynków nr 3, 5, 7, 11 (przy ul. I Dywizji im. T. Kościuszki) i nr 2 (przy ul. Mazurskiej) w Gi ycku | | | | | |
| 1 | | Przebudowa przył czy wodoci gowych | | | |
| 1 d.1 | analiza własna | Wytyczenie trasy przył czy wodoci gowych | m | | |
| | | 39.00+42.50 | m | 81.50 | |
| | | | | RAZEM | 81.50 |
| 2 d.1 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m2 | | |
| | | 6.50*1.50 | m2 | 9.75 | |
| | | | | RAZEM | 9.75 |
| 3 d.1 | KNNR 6 0801-06 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie | m2 | | |
| | | 9.75 | m2 | 9.75 | |
| | | | | RAZEM | 9.75 |
| 4 d.1 | KNNR 6 0802-06 | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie | m2 | | |
| | | 10.00*1.50 | m2 | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 5 d.1 | KNR 2-31 1510-05 | Transport wewn trzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z ładunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m3 | t | | |
| | | 9.75*0.04*2.40 | t | 0.94 | |
| | | | | RAZEM | 0.94 |
| 6 d.1 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i władowaniu samochodem samowładowczym w miejsce wskazane przez Inwestora | m3 | | |
| | | 9.75*0.15 | m3 | 1.46 | |
| | | 15.00*0.15 | m3 | 2.25 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| | | | | RAZEM | 3.71 |
| 7 d.1 | KNNR 6 0803-06 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z polbruki na podsypce piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania | m2 | | |
| | | 12.50*1.50 | m2 | 18.75 | |
| | | | | RAZEM | 18.75 |
| 8 d.1 | KNNR 6 0805-05 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania | m2 | | |
| | | (1.50+2.50)*1.50 | m2 | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 9 d.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległo 10 km - 50% gruntu na odwóz - wymiana gruntu | m3 | | |
| | | grunt lokalny kat. III - 50% gruntu na odwóz | | | |
| | | przył cza wodoci gowe PE fi 63 mm | | | |
| | | odc. W1-W1/1, L=6,50 m, H r=1,93 m | | | |
| | | 6.50*0.90*1.93 | | 11.29 | |
| | | odc. W2-W2/1, L=7,00 m, H r=1,93 m | | | |
| | | 7.00*0.90*1.93 | | 12.16 | |
| | | odc. W9-W9/1, L=29,00 m, H r=2,08 m | | | |
| | | 29.00*0.90*2.08 | | 54.29 | |
| | | przył cza wodoci gowe PE fi 40 mm | | | |
| | | odc. W3-W1/1, L=3,00 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 3.00*0.90*1.92 | | 5.18 | |
| | | odc. W4-W4/1, L=3,00 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 3.00*0.90*1.92 | | 5.18 | |
| | | odc. W5-W5/1, L=2,00 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 2.00*0.90*1.92 | | 3.46 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | odc. W6-W6/1, L=3,00 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 3.00*0.90*1.92 | | 5.18 | |
| | | odc. W7-W7/1, L=2,50 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 2.50*0.90*1.92 | | 4.32 | |
| | | odc. W8-W8/1, L=17,50 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 17.50*0.90*1.92 | | 30.24 | |
| | | odc. W10-W10/1, L=8,00 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 8.00*0.90*1.92 | | 13.82 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | = | |
| | | | | 145.12 | |
| | | 0.50*145.12 | m3 | 72.56 | |
| | | | | RAZEM | 72.56 |
| 10 d.1 | 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 - 70% gruntu do przemieszczenia | | | |
| | | 0.50*145.12 | | 72.56 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | = | |
| | | | | 72.56 | |
| | | 80% wykopy mechaniczne | | | |
| | | 0.80*72.56 | m3 | 58.05 | |
| | | | | RAZEM | 58.05 |
| 11 d.1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy r czne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcze niej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 70% gruntu do przemieszczenia - 20% wykopy r czne | m3 | | |
| | | 20% wykopy r czne | | | |
| | | 0.20*72.56 | m3 | 14.51 | |
| | | | | RAZEM | 14.51 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| 12 d.1 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórkami palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | (145.12/0.90)*2 | m2 | 322.49 | |
| | | | | RAZEM | 322.49 |
| 13 d.1 | KNNR 1 0527-01 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego; element o rozpiętości do 4 m z rur ochronnych | kpl. | | |
| | | 25.0 | kpl. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 14 d.1 | KNNR-W 9 0814-02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A110 PS | m | | |
| | | 3.00*25 | m | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 15 d.1 | KNNR 1 0529-01 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 7.0 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 16 d.1 | KNR 4-01 0107-08 | Pomosty dla pieszych nad wykopem | m2 | | |
| | | 3.00*1.00*3 | m2 | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 17 d.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoga pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu dowiezionego | m3 | | |
| | | 39.00*0.90*0.10 | m3 | 3.51 | |
| | | 42.50*0.90*0.10 | m3 | 3.83 | |
| | | | | RAZEM | 7.34 |
| 18 d.1 | KNNR 4 1009-01 | Rurociągi ciśnieniowe PE100 SDR11 fi 40 mm łęczone przez zgrzewanie elektrooporowe | m | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 1 | | | |
| | | odc. W3-W1/1, L=3,00 m, H r=1,92 m | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| | | 3.00+3.00 | m | 6.00 | |
| | | odc. W4-W4/1, L=3,00 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 3.00+3.00 | m | 6.00 | |
| | | odc. W5-W5/1, L=2,00 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 2.00+3.00 | m | 5.00 | |
| | | odc. W6-W6/1, L=3,00 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 3.00+3.00 | m | 6.00 | |
| | | odc. W7-W7/1, L=2,50 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 2.50+3.00 | m | 5.50 | |
| | | odc. W8-W8/1, L=17,50 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 17.50+3.00 | m | 20.50 | |
| | | odc. W10-W10/1, L=8,00 m, H r=1,92 m | | | |
| | | 8.00+3.00 | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 19 d.1 | KNNR 4 1009-01 | Ruroci gi ciśnieniowe PE100 SDR11 fi 63 mm ł czone przez zgrzewanie elektrooporowe | m | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 1/1 | | | |
| | | odc. W1-W1/1, L=6,50 m, H r=1,93 m | | | |
| | | 6.50+3.00 | m | 9.50 | |
| | | odc. W2-W2/1, L=7,00 m, H r=1,93 m | | | |
| | | 7.00+3.00 | m | 10.00 | |
| | | odc. W9-W9/1, L=29,00 m, H r=2,08 m | | | |
| | | 29.00+3.00 | m | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 51.50 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-18 0802-04 | Opaska odcinaj ca HACOM fi 200/2" nr kat. 3800 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| | | wg zestawienia elementów poz. 2 | | | |
| | | 10.0 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 21 d.1 | 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. 3 | | | |
| | | 7.0 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 22 d.1 | KNNR 4 1113-01 poz. zast p. | Zasuwa do przyłącza domowego z eliwa sferoidalnego fi 2"/ 50/63 mm nr kat.03-063-60-00 z przedłu aczem trzpienia typ 04, skrzynek uliczn typ 80/50 oraz podstaw do skrzynki typ 80/44 | kpl. | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 3/1 | | | |
| | | 3.0 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 23 d.1 | KNNR 4 0140-02 | Wodomierz skrzydełkowy fi 20 mm - typ JS-2,5 - do wody zimnej | kpl. | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 4 | | | |
| | | 7.0 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 24 d.1 | KNNR 4 0140-03 | Wodomierz skrzydełkowy fi 25 mm - typ JS-6,3 - do wody zimnej | kpl. | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 4/1 | | | |
| | | 3.0 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 25 d.1 | KNNR 4 0122-06 | Zestaw do monta u wodomierza EWE fi 25 mm typ 3228313/3828313 z kulowymi zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem | kpl. | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 5 | | | |
| | | 7.0 | kpl. | 7.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 26 d.1 | KNNR 4 0122-06 | Zestaw do monta u wodomierza EWE fi 40 mm typ 3228336/3828336 z kulowymi zaworami odcinajacymi przed i za wodomierzem | kpl. | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 5 | | | |
| | | 3.0 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 27 d.1 | KNR 0-35 0132-03 | Zawór zwrotny antyska eniowy EA fi 25 mm | szt. | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 6 | | | |
| | | 7.0 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 28 d.1 | KNR 0-35 0132-05 | Zawór zwrotny antyska eniowy EA fi 40 mm | szt. | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 6 | | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 29 d.1 | KNNR 4 1011-01 | Kolano elektrooporowe z gwintem wewn trznym typ XEBKHA fi 40/1", 90 st. | zł cz. | | |
| | | 7.0 | zł cz. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 30 d.1 | KNNR 4 1011-03 | Kolano elektrooporowe z gwintem wewn trznym typ XEBKHA fi 63/1 1/2", 90 st. | zł cz. | | |
| | | 3.0 | zł cz. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 31 d.1 | KNR-W 2-19 0306-04 poz. zast p. | Rury osłonowe PE fi 90 mm | m | | |
| | | 3.00*3 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| 32 d.1 | KNR-W 2-19 0306-02 poz. zast p. | Rury osłonowe PE fi 63 mm | m | | |
| | | 3.00*7 | m | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 33 d.1 | KNR-W 2-18 0802-04 | Opaska naprawcza fi 200/2" mm | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 34 d.1 | KNR-W 2-18 0802-04 | Opaska naprawcza fi 200/1 1/2" mm | szt. | | |
| | | 7.0 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 35 d.1 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - elementy beto- nowe z betonu B15 - bloki oporowe | m3 | | |
| | | 0.18*0.20*0.48*3 | m3 | 0.05 | |
| | | | | RAZEM | 0.05 |
| 36 d.1 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur PE fi 63 i 40 mm | m | | |
| | | 39.00+42.50 | m | 81.50 | |
| | | | | RAZEM | 81.50 |
| 37 d.1 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych fi do 160 mm | m | | |
| | | 81.50 | m | 81.50 | |
| | | | | RAZEM | 81.50 |
| 38 d.1 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej fi do 160 mm | m | | |
| | | 81.50 | m | 81.50 | |
| | | | | RAZEM | 81.50 |
| 39 d.1 | analiza własna | Inwentaryzacja geodezyjna przył czy wodoci gowych | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| | | 81.50 | m | 81.50 | |
| | | | | RAZEM | 81.50 |
| 40 d.1 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97) | m3 | | |
| | | $(0.30+0.063)*0.90*42.50$ | m3 | 13.88 | |
| | | $(0.30+0.040)*0.90*39.00$ | m3 | 11.93 | |
| | | minus obj to przył czy wodoci gowych PE fi 63 i 40 mm | | | |
| | | $- 0.785*0.063*0.063*42.50$ | m3 | -0.13 | |
| | | $- 0.785*0.040*0.040*39.00$ | m3 | -0.05 | |
| | | | | RAZEM | 25.63 |
| 41 d.1 | analiza własna | Oznakowanie przewodu wodoci gowego ta m ostrzegawcz szer. 20 cm z wkładk metalo- w koloru niebieskiego | m | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 9 | | | |
| | | 81.50 | m | 81.50 | |
| | | | | RAZEM | 81.50 |
| 42 d.1 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie trasy wodoci gu tabliczkami oznacznikowymi | kpl. | | |
| | | wg zestawienia elementów poz. 10 | | | |
| | | 10.0 | kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 43 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 samowładowczym z miejsca tymczasowego składowania - dowiezienie gruntu do zasypki | m3 | | |
| | | grunt z odwozu | | | |
| | | 72.56 | m3 | 72.56 | |
| | | minus obj to podsypki piaskowej gr.10 cm | | | |
| | | - 7.34 | m3 | -7.34 | |
| | | minus obj to obsypki piaskowej 0,30 m nad ruroci giem | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| | | - 25.63 | m3 | -25.63 | |
| | | minus obj to przył czy wodoci gowych PE fi 63 i 40 mm | | | |
| | | - (0.013+0.05) | m3 | -0.06 | |
| | | minus obj to elementów betonowych - bloków oporowych | | | |
| | | - 0.05 | m3 | -0.05 | |
| | | minus obj to pod nawierzchi bitumiczn | | | |
| | | - 6.50*0.90*0.46 | m3 | -2.69 | |
| | | minus obj to pod nawierzchi betonow | | | |
| | | - 10.00*0.90*0.30 | m3 | -2.70 | |
| | | minus obj to pod nawierzchi z kostki betonowej | | | |
| | | - 12.50*0.90*0.43 | m3 | -4.84 | |
| | | minus obj to pod nawierzchi z płytek chodnikowych | | | |
| | | - 4.00*0.90*0.43 | m3 | -1.55 | |
| | | | | RAZEM | 27.70 |
| 44 d.1 | 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=0,97) | m3 | | |
| | | grunt z odkładu tymczasowego | | | |
| | | 58.05+14.51 | m3 | 72.56 | |
| | | grunt dowieziony | | | |
| | | 27.70 | m3 | 27.70 | |
| | | | | RAZEM | 100.26 |
| 45 d.1 | analiza własna | Badanie stopnia zag szczenia gruntu | kpl | | |
| | | Uwaga: w podstawie wyceny przyj to analiz własn , gdy brak jest właciwego KNNR-u. Cena jednostkowa za wykonanie badania stopnia zag szczenia odpowiada cenie rynkowej. | | | |
| | | 10.0 | kpl | 10.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 46 d.1 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | 9.75+15.00+18.75+6.00 | m2 | 49.50 | |
| | | | | RAZEM | 49.50 |
| 47 d.1 | KNNR 6 0104-03 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (ł. czynie 15 cm) Krotność = 1.5 | m2 | | |
| | | 9.75+15.00+18.75+6.00 | m2 | 49.50 | |
| | | | | RAZEM | 49.50 |
| 48 d.1 | KNNR 6 0109-03 poz. zast. p. | Podbudowa betonowa z betonu B-7,5 gr.20 cm | m2 | | |
| | | 9.75 | m2 | 9.75 | |
| | | | | RAZEM | 9.75 |
| 49 d.1 | KNNR 6 0311-02 poz. zast. p. | Nawierzchnie z betonu asfaltowego o gr. 6 cm (warstwa wiązająca) | m2 | | |
| | | 9.75 | m2 | 9.75 | |
| | | | | RAZEM | 9.75 |
| 50 d.1 | KNNR 6 0311-06 poz. zast. p. | Nawierzchnie z betonu asfaltowego o gr. 5 cm (warstwa cierzalna) | m2 | | |
| | | 9.75 | m2 | 9.75 | |
| | | | | RAZEM | 9.75 |
| 51 d.1 | KNNR 6 0109-05 poz. zast. p. | Nawierzchnia betonowa gr.15 cm | m2 | | |
| | | 15.00 | m2 | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 52 d.1 | KNNR 6 0113-02 | Podbudowa z tłuczni kamiennego gr. 20 cm stabilizowanego mechanicznie | m2 | | |
| | | 18.75+6.00 | m2 | 24.75 | |
| | | | | RAZEM | 24.75 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| 53 d.1 | KNNR 6 0302-04 | Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk - 80% do wykorzystania z rozbiórki | m2 | | |
| | | 18.75 | m2 | 18.75 | |
| | | | | RAZEM | 18.75 |
| 54 d.1 | KNNR 6 0503-03 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki | m2 | | |
| | | 6.00 | m2 | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2 | | Budowa studni kanalizacyjnych na przył. czach | | | |
| 55 d.2 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m2 | | |
| | | 2.50*2.50*5 | m2 | 31.25 | |
| | | | | RAZEM | 31.25 |
| 56 d.2 | KNNR 6 0801-06 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie | m2 | | |
| | | 31.25 | m2 | 31.25 | |
| | | | | RAZEM | 31.25 |
| 57 d.2 | KNR 2-31 1510-05 | Transport wewn. trzyny kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z ładunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m3 | t | | |
| | | 31.25*0.04*2.40 | t | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 58 d.2 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym w miejsce wskazane przez Inwestora | m3 | | |
| | | 31.25*0.15 | m3 | 4.69 | |
| | | | | RAZEM | 4.69 |
| 59 d.2 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi. biernymi 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 | | | |
| | | wykopy pod studnie rewizyjne fi 1000 mm | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| | | 2.50*2.50*1.92*5 | | 60.00 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | = | |
| | | | | 60.00 | |
| | | 0.50*60.00 | m3 | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 60 d.2 | 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 - 70% gruntu do przemieszczenia | | | |
| | | 0.50*60.00 | | 30.00 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | = | |
| | | | | 30.00 | |
| | | 80% wykopy mechaniczne | | | |
| | | 0.80*30.00 | m3 | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 61 d.2 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy r czne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcze niej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 70% gruntu do przemieszczenia - 20% wykopy r czne | m3 | | |
| | | 20% wykopy r czne | | | |
| | | 0.20*30.00 | m3 | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 62 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 | | |
| | | (2*2.50+2*2.50)*1.92*5 | m2 | 96.00 | |
| | | | | RAZEM | 96.00 |
| 63 d.2 | KNR 4-051 0124-03 | Demonta ruoci gu PVC fi 200 mm, L=1,00 m | szt. | | |
| | | 5.0 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|
| 64 d.2 | KNR 4-05I 0124-02 | Demontaż rurociągu PVC fi 160 mm, L=0,50 m | szt. | | |
| | | 5.0 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 65 d.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie | m3 | | |
| | | 0.785*1.40*1.40*0.10*5 | m3 | 0.77 | |
| | | | | RAZEM | 0.77 |
| 66 d.2 | KNR-W 2-18 0510-04 | Podłoga betonowa o gr. 20 cm - podbudowa pod studnie z betonu B-15 | m3 | | |
| | | 0.785*1.40*1.40*0.20*5 | m3 | 1.54 | |
| | | | | RAZEM | 1.54 |
| 67 d.2 | KNNR 4 1413-07 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie - podstawa studni murowana | m3 | | |
| | | 0.26*5 | m3 | 1.30 | |
| | | | | RAZEM | 1.30 |
| 68 d.2 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m | stud. | | |
| | | studnie rewizyjne fi 1000 mm - st.S1-S5, H r=1,62 m | | | |
| | | 5.0 | stud. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 69 d.2 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie za kałde 0.5 m różnicy głębokości | 0.5 m | | |
| | | -20.0 | 0.5 m | -20.00 | |
| | | | | RAZEM | -20.00 |
| 70 d.2 | KNNR 4 1427-02 poz. zast p. | Tuleja ochronna dla rurociągu PVC fi 200 mm | szt | | |
| | | 10.0 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| 71 d.2 | KNNR 4 1427-01 poz. zast p. | Tuleja ochronna dla ruroci gu PVC fi 160 mm | szt | | |
| | | 5.0 | szt | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 72 d.2 | KNNR 1 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 samowyladowczym z miejsca tymczasowego skladowania - dowiezienie gruntu do zasypki | m3 | | |
| | | grunt z odwozu | | | |
| | | 30.00 | m3 | 30.00 | |
| | | minus obj to podsypki piaskowej pod studnie | | | |
| | | - 0.77 | m3 | -0.77 | |
| | | minus obj to podbudowy betonowej B-15 pod studnie | | | |
| | | - 1.54 | m3 | -1.54 | |
| | | minus obj to studni rewizyjnych fi 1000 mm | | | |
| | | - 0.785*1.20*1.20*1.62*5 | m3 | -9.16 | |
| | | minus obj to pod nawierzchni bitumiczn | | | |
| | | - 2.50*2.50*0.46*5 | m3 | -14.38 | |
| | | | | RAZEM | 4.15 |
| 73 d.2 | KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopow spycharkami z zag szczeniem mechanicznym zag szczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (wspolczynnik zag szczenia Js=0,97) | m3 | | |
| | | grunt z odkladu tymczasowego | | | |
| | | 24.00+6.00 | m3 | 30.00 | |
| | | grunt dowieziony | | | |
| | | 4.15 | m3 | 4.15 | |
| | | | | RAZEM | 34.15 |
| 74 d.2 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zag szczenie podlo a wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | 31.25 | m2 | 31.25 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Ra- zem |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
| | | | | RAZEM | 31.25 |
| 75 d.2 | KNNR 6 0104-03 | Warstwy odszajce wykonane i zagszczane mechanicznie o gr.10 cm (łcznie 15 cm) Krotno = 1.5 | m2 | | |
| | | 31.25 | m2 | 31.25 | |
| | | | | RAZEM | 31.25 |
| 76 d.2 | KNNR 6 0109-03 poz. zast p. | Podbudowa betonowa z betonu B-7,5 gr.20 cm | m2 | | |
| | | 31.25 | m2 | 31.25 | |
| | | | | RAZEM | 31.25 |
| 77 d.2 | KNNR 6 0311-02 poz. zast p. | Nawierzchnie z betonu asfaltowego o gr. 6 cm (warstwa wi ca) | m2 | | |
| | | 31.25 | m2 | 31.25 | |
| | | | | RAZEM | 31.25 |
| 78 d.2 | KNNR 6 0311-06 poz. zast p. | Nawierzchnie z betonu asfaltowego o gr. 5 cm (warstwa cieralna) | m2 | | |
| | | 31.25 | m2 | 31.25 | |
| | | | | RAZEM | 31.25 |

„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 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

UMOWA Nr DI.02/15/16 - PROJEKT
na wykonanie robót budowlano-montażowych

zawarta w Górnym w dniu2016 roku w Górnym pomiędzy:
 Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Górnym, 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: „Przebudowa przyłączy wodociągowych i budowa studni w ul. I Dyw. im. T. Kościuszki”.
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. Wykonawca oświadcza, że upewnił się co do prawidłowości i zgodności specyfikacji technicznej.
6. Oferta Wykonawcy stanowiąca załącznik do umowy obejmuje pełen zakres przedmiotowy robót.

§ 2.

Termin realizacji robót

Termin realizacji przedmiotu zamówienia ustala się: do2016 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:
 - 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 ścieków z zaplecza budowy,
 - zabezpieczenie terenu przed dostępem osób trzecich,

- utrzymanie porządku w trakcie realizacji robót oraz systematyczne porządkowanie miejsc wykonywania prac,
- prowadzenie robót w sposób bezpieczny,
- uwzględnienie miejsca, odległości, kosztu wywozu, składowania i utylizacji odpadów,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów,
- ponoszenie opłat za zajęcie pasa drogowego,
- inwentaryzacji powykonawczej,
- natychmiastowe usunięcie w sposób docelowy wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót,
- demontaż obiektów tymczasowych i uporządkowanie terenu po zakończeniu robót,
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

Pominięcie jakiegokolwiek elementu z dokumentacji przetargowej przy wycenieniu 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 (jeżeli jest wymagane).
4. Wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
5. Ponoszenie, od chwili przejścia placu budowy do chwili odbioru końcowego, odpowiedzialności na zasadach ogólnych za szkody powstałe z jego winy na placu budowy.
6. Natychmiastowe zabezpieczenie ewentualnych awarii oraz powiadomienie Zamawiającego o ich wystąpieniu.
7. 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 sporządzi kosztorys różnicowy przy zachowaniu tych samych norm, stawek, parametrów i standardów co w kosztorysie ofertowym.
8. Wykonawca nie może żądać od Zamawiającego podwyższenia wynagrodzenia, jeżeli wykonał prace dodatkowe bez uzyskania jego pisemnej zgody na wykonanie tych robót.

§ 6.

Kierowanie robotami

Osoby zatrudnione przez Wykonawcę do kierowania robotami:

..... upr. budowlane sanitarne w zakresie kierowania robotami objętymi przedmiotem zamówienia – Kierownik budowy

§ 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 złoży pisemnie oświadczenie o spełnieniu wymogów, o których mowa w ust.1 i 2.

§ 7.

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.
2. Zamawiający zwróci 70% z wniesionego przez Wykonawcę zabezpieczenia, zwróci w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
3. 30% wysokości zabezpieczenia będzie pozostawało w dyspozycji Zamawiającego przez okres 5 lat w celu zabezpieczenia ewentualnych jego roszczeń z tytułu rękopisów.
Ta kwota, która pozostanie po upływie okresu rękopisów u Zamawiającego, zostanie zwrócona Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie tego okresu.

§ 8.

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.

§ 9.

Rozliczenie Wykonawcy za wykonany przedmiot zamówienia

1. Ustala się realizację płatności fakturami cząstkowymi na podstawie odbiorów cząstkowych robót.
2. Rozliczenie zadania nastąpi fakturami końcowymi po dokonaniu całkowitego rozliczenia przedmiotu zamówienia na podstawie protokołu odbioru końcowego.
3. Należności za faktury cząstkowe, 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.

§ 10.

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 opó nienie w usuni ciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie r kojmi i gwarancji w wysoko ci **0,3 %** wynagrodzenia netto + nale ny podatek VAT okre lonego w § 3, ust.1 za ka dy dzie zwłoki w stosunku do terminu wyznaczonego na ich usuni cie,
 - 3) w przypadku odst pienia przez Wykonawc od umowy z przyczyn nie le cych po stronie Zamawiaj cego w wysoko ci **10%** wynagrodzenia netto + nale ny podatek VAT ustalonego w § 3 ust.1 umowy.
2. Zamawiaj cy zastrzega sobie prawo potr cenia z faktur kwot okre lonych w ust.1 pkt.1) i pkt. 2) za opó nienia w wykonaniu przedmiotu zamówienia oraz za opó nienia w usuni ciu wad stwierdzonych przy odbiorze.
 3. W przypadkach, o których mowa w ust.1 pkt 3 Zamawiaj cy zastrzega sobie mo liwo potr cenia wniesionego zabezpieczenia nale ytego wykonania umowy tytułem kary nale nej Zamawiaj -cemu.
 4. Strony zastrzegaj sobie prawo do odszkodowania uzupełniaj cego, przekraczaj cego wysoko kar umownych do wysoko ci poniesionej szkody.

§ 11.

Udzielona r kojnia

1. Wykonawca udziela Zamawiaj cemu r kojmi na wykonane roboty i wbudowane materiały na okres **5 lat** licz c od daty odbioru ko cowego.
2. Strony ustaliły, e Zamawiaj cy korzysta z uprawnie z tytułu r kojmi przez okres 5 lat od daty odbioru ko cowego.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za wady powstałe w okresie r kojmi na zasadach okre lonych w przepisach Kodeksu cywilnego i Prawa budowlanego.
4. O wadach stwierdzonych w okresie r kojmi Zamawiaj cy powiadomi Wykonawc na pi mie w terminie do 10 dni od ich ujawnienia.
5. Wady stwierdzone w okresie r kojmi Wykonawca usunie na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiaj cego.
6. Je eli Wykonawca nie usunie wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiaj cego, to Zamawiaj cy ma prawo bez uzyskiwania akceptacji Wykonawcy, powiadamiaj c go na pi mie, zleci usu ni cie wad innemu Wykonawcy i nale no uregulowa z kwoty wniesionego zabezpieczenia.
7. Je eli usuni cie wad przekracza warto zabezpieczenia Zamawiaj cy mo e dochodzi niezabezpieczonej kwoty w s dzie wła ciwym dla siedziby Zamawiaj cego.

§ 12.

Zmiana umowy

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagaj dla swej wa no ci formy pisemnej - aneksu do umowy.

§ 13.

Postanowienia ko cowe

1. Wszelkie sprawy sporne powstałe w zwi zku z wykonywaniem niniejszej umowy strony b d załatwia w pierwszej kolejno ci mi dzy sob polubownie.
2. W przypadku zaistnienia sporu i nie osi gni cia przez strony porozumienia w drodze negocjacji, rozstrzygaj cym b dzie S d Powszechny wła ciwy dla siedziby Zamawiaj cego.
3. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie maj obowi zuj ce przepisy ustaw Kodeks cywilny, Prawo budowlane.

§ 14.

Umow sporz dzono w 3-ch jednobrzmi cych egzemplarzach z przeznaczeniem 2 egz. dla Zamawiaj cego, 1 egz. dla Wykonawcy.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJ CY

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 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |