

U M O W A O ROBOTY BUDOWLANE

zawarta w dniu w Dębicy pomiędzy **Gminą Miasta Dębicy** reprezentowaną przez:
mgr Pawła Wolickiego - Burmistrza Miasta Dębicy
zwanym dalej **Zamawiającym**, a

.....
(nazwa podmiotu będącego wykonawcą)
.....

mającym swą siedzibę w
reprezentowanym przez:

1.
2.

zwanym dalej **Wykonawcą** i

w rezultacie przeprowadzonego przetargu nieograniczonego w dniu r
o następującej treści:

§ 1

Zamawiający zleca, a **Wykonawca** przyjmuje

Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

Przedmiot niniejszego zamówienia obejmuje wykonanie:

1. Nawierzchni ulic Żwirki i Wigury oraz Andersa z kostki brukowej o powierzchni 1555 m².
2. Chodników i wjazdów z kostki brukowej o łącznej powierzchni 530 m².
3. Kanalizacji deszczowej + przykanalików z rur PCV o łącznej długości 200 mb.

Zamówienie obejmuje:

- a. wykonanie i oddanie przedmiotu przetargu, zrealizowanego zgodnie z kosztorysem, projektem, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej,
- b. obsługę geodezyjną robót i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- c. wykonanie niezbędnych prób, badań, pomiarów, zabezpieczeń, włączeń i odbiorów technicznych wraz z opłatami,
- d. ustalenie lokalizacji, wykonanie i utrzymanie niezbędnego zaplecza technicznego i placu składowego materiałów, doprowadzeniu odpowiednich mediów na czas budowy wraz z uzyskaniem warunków technicznych,
- e. ubezpieczenie placu budowy,
- f. uporządkowanie placu budowy,
- g. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego (przejścia przez drogi, dojazdy, posesje) – Wykonawca winien dostarczyć po zakończeniu inwestycji oświadczenia właścicieli posesji o przywróceniu posesji do stanu pierwotnego, (w przypadku braku oświadczenia za zgodą Zamawiającego można odstąpić od obowiązku)
- h. oznakowanie, zabezpieczenie niezbędnego terenu i ulic,
- i. opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy – Wykonawca winien opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas częściowego zamknięcia ulic
- j. utrzymanie przejezdności ulic i dojazdów do posesji w trakcie okresu realizacji.
- k. opracowanie instrukcji BIOZ

Wszystkie w / w elementy zamówienia zostaną ujęte w cenie ofertowej

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia spełniać będą warunki określone w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 ze zm.).

Nazwa zamówienia:
Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I

Wykonawca będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy, Prawo Budowlane, Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP a za skutki ewentualnych wypadków ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną.

Wykonawca zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.

Okres gwarancji ustala się na **36** miesięcy dla całości zamówienia, liczonych od daty odbioru końcowego na całość zamówienia.

§ 2

1. Termin rozpoczęcia prac ustala się na dzień (do 10 dni od daty zawarcia umowy).
2. Termin zakończenia całego zakresu prac objętego umową ustala się na dzień **31-07-2009r.**

§ 3

1. **Zamawiający** zobowiązuje się dostarczyć **Wykonawcy** projekt budowlany, który określa przedmiot umowy w terminie 7 dni od podpisania umowy wraz z dziennikiem budowy i pozwoleniem na budowę.
2. **Zamawiający** przekaze **Wykonawcy** teren budowy w terminie 7 dni od podpisania umowy

§ 4

Strony zgodnie ustalają, iż Zamawiający dostarczył Wykonawcy formularz zawierający specyfikację istotnych warunków zamówienia, zawierający m.in. istotne dla zamawiającego postanowienia i zobowiązania Wykonawcy oraz, że są one obowiązujące przy wykonaniu umowy na wykonanie zamówienia publicznego.

§ 5

Nadzór techniczny nad wykonywanymi robotami w imieniu **Zamawiającego** sprawować będzie:

.....
.....
.....

§ 6

Funkcję Kierownika Budowy pełnił będzie:

(imię i nazwisko, adres, nr telefonu, nr uprawnień)

§ 7

1. **Wykonawca** będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r –Prawo Budowlane (Dz. U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 ze zm.) obowiązującymi Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP a za skutki ewentualnych wypadków ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną.
2. **Wykonawca** zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.
3. **Wykonawca** nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapie dostarczonej przez Zamawiającego.
4. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać i utrzymać na swój koszt ogrodzenie i zabezpieczenie budowy, strzeżenia znajdującego się na terenie budowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa.
5. **Wykonawca** za wynagrodzeniem określonym w umowie doprowadzi wodę i energię elektryczną na teren budowy, stosownie do potrzeb budowy.
6. **Wykonawca** wykona na własny koszt liczniki zużycia wody i energii oraz będzie ponosił koszty zużycia wody i energii w okresie realizacji robót.
7. W czasie realizacji robót **Wykonawca** będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych
8. Przed zgłoszeniem do odbioru **Wykonawca** zobowiązany jest uporządkować teren budowy.

§ 8

Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia odpowiednich umów ubezpieczeniowych z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej.

§ 9

1. Materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania mają odpowiadać, co do jakości: wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 Ustawy Prawo budowlane, wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz projektu.

2. Przed wbudowaniem materiałów oraz na każde żądanie zamawiającego (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest przedłożyć w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.
3. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego odnośnie jakości robót wykonanych z materiałów wykonawcy na terenie budowy, a także do sprawdzenia ciężaru i ilości zużytych materiałów.
4. Jeżeli w rezultacie przeprowadzenia tych badań okaże się, że zastosowane materiały, bądź wykonanie robót jest niezgodne z umową, to koszty badań dodatkowych obciążą Wykonawcę zaś, gdy wyniki badań wykażą, że materiały bądź wykonanie robót są zgodne z umową, to koszty tych badań obciążą Zamawiającego.

§ 10

1. Strony ustalają wynagrodzenie kosztorysowe w wysokości:
 - netto:zł
 - VAT (22%):zł
 - **brutto****zł**
 słownie brutto:
2. Ceny jednostkowe, danej pozycji kosztorysowej zawarte w kosztorysie są stałe i obowiązują przez cały okres trwania umowy. Kosztorys stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Rozliczenie wykonanych robót odbywać się będzie na podstawie prowadzonej książki obmiarów robót wykonanych - potwierdzonych przez inspektora nadzoru i cen jednostkowych zawartych w kosztorysie (zał. nr 1 do niniejszej umowy) w wyniku czego zostanie ustalona ostateczna wartość przedmiotu umowy, nie większa niż podana w pkt. 1.

§ 11

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za przedmioty odbioru będzie się odbywało fakturami przejściowymi wystawionymi za okresy miesięczne i dotyczącymi robót wykonanych w tym okresie.
2. Wynagrodzenie **Wykonawcy** rozliczone łącznie fakturami przejściowymi nie może przekroczyć 90 % wynagrodzenia umownego.
3. Rozliczenie końcowe nastąpi fakturą końcową po zakończeniu robót oraz ich odbiorze na podstawie protokołu odbioru końcowego
4. Rozliczenie końcowe sprawdzone przez Inspektora nadzoru **Wykonawca** przedłoży w dniu zgłoszenia do odbioru końcowego wraz ze wszystkimi dokumentami rozliczeniowymi.
5. Wypłata wynagrodzenia następować będzie na podstawie faktur za wykonane i odebrane roboty potwierdzone przez inspektora nadzoru w terminie 21 dni od daty dostarczenia.

§ 12

Wypłata wynagrodzenia następować będzie na podstawie faktury za wykonane i odebrane roboty potwierdzone przez inspektora nadzoru w terminie 21 dni od daty dostarczenia.

§ 13

1. Faktury wystawiane będą z terminem płatności **21** dni.

§ 14

1. **Zamawiający** oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT Nr identyfikacyjny NIP - 872-10-00-477, jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT, upoważnia **Wykonawcę** do wystawiania faktur VAT za realizację niniejszego zamówienia bez swojego podpisu.
2. **Wykonawca** oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT nr ident.

§ 15ⁱⁱ

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać siłami własnymi następujący zakres rzeczowy robót:
 - 1)
(określić zakres rzeczowy i kwotę)
 - 2)
 - 3)
2. Pozostały zakres robót Wykonawca wykona przy pomocy podwykonawców.
 - 1)
(nazwa podwykonawcy, zakres rzeczowy i kwota)
 - 2)
 - 3)

Odnosi się to w szczególności do tego typu robót specjalistycznych, do których Wykonawca nie ma przygotowania techniczno – organizacyjnego.

3. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców, jak za własne działanie i będzie pełnił funkcję Generalnego Wykonawcy bez dodatkowego wynagrodzenia.
4. Wykonawca zapewni ustalenie w umowach z podwykonawcami taki zakres odpowiedzialności za wady, aby nie był on mniejszy od zakresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego.
5. Przed podpisaniem niniejszej umowy Zamawiający żąda dostarczenia kopii projektów umów z podwykonawcami. Jeżeli w terminie 14 dni od przedstawienia w/w projektu umowy Zamawiający nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
6. Do zawarcia umów przez podwykonawcę z dalszym podwykonawcami wymagana jest zgoda Zamawiającego i Wykonawcy, ustalenia pkt. 5 stosuje się odpowiednio.
7. Zamawiający nie wyrazi zgody na zawarcie umowy z Podwykonawcą, której treść będzie sprzeczna z treścią niniejszej umowy lub będzie ona sprzeczna z interesem Zamawiającego i obowiązującymi przepisami.
8. Przed ostatecznym odbiorem inwestycji Wykonawca dostarczy oświadczenia Podwykonawców potwierdzające uregulowanie wobec nich przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia wraz z wypisem KRS lub innego właściwego rejestru dotyczącego Podwykonawcy.
9. Przy rozliczeniu miesięcznym, z każdą wystawioną fakturą, Wykonawca dostarczy oświadczenia podwykonawców j.w. potwierdzające uregulowanie z nimi zobowiązań wynikających z poprzednio rozliczonego zakresu.

§ 16

1. Jeżeli w toku realizacji robót **Zamawiający** wystąpi z wnioskiem o wykonanie robót uzupełniających, których zakres nie przekroczy 50% wartości uprzedniego zamówienia lub wystąpi konieczność wykonania robót dodatkowych – niemożliwych wcześniej do przewidzenia, których zakres nie przekroczy 50% kwoty podanej w §10 pkt.1, to **Wykonawca** zobowiązany jest wykonać te roboty na zasadzie kolejnego zamówienia **Zamawiającego** udzielonego z wolnej ręki, przy jednoczesnym zachowaniu tych samych norm, standardów i parametrów oraz na warunkach zawartych w niniejszej umowie.
2. W przypadku wystąpienia robót uzupełniających, na które są podane ceny jednostkowe w kosztorysie rozliczenie odbywać się będzie na ich podstawie.
3. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych nie ujętych w kosztorysie stanowiącym załącznik do umowy rozliczenia dokonywane będą na podstawie zawartych w ofercie przetargowej nośników cenotwórczych natomiast ceny materiałów i sprzętu wg. średnich notowań kwartalnych zeszytów SEKOCENBUD.

$$\begin{aligned}
 R &= \dots\dots \text{zł} \\
 K_{p..} &= \dots\dots \%, (\text{od } R, S) \\
 K_z &= \dots\dots \%, (\text{od } M.) \\
 Z (\text{od } R, S, K_{p..}) &= \dots\dots \%
 \end{aligned}$$

4. Ceny jednostkowe, danej pozycji kosztorysowej zawarte w kosztorysie są stałe i obowiązują przez cały okres trwania umowy. Kosztorys stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
5. W przypadku, kiedy **Zamawiający** wystąpi z wnioskiem o wykonanie robót uzupełniających w okresie po zakończeniu zamówienia podstawowego, a nie później niż 3 lata od terminu rozpoczęcia podanego w §2 pkt.1 – ceny robót podlegają negocjacom.

§ 17

1. Wykonawca (kierownik budowy) będzie zgłaszał Zamawiającemu gotowość do odbioru wpisem w dziennik budowy; potwierdzenie tego wpisu lub brak ustosunkowania się przez inspektora nadzoru w terminie dni 7 od daty dokonania wpisu oznaczać będzie osiągnięcie gotowości do odbioru w dacie wpisu do dziennika budowy.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) Jeżeli wady nadają się do usunięcia może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
 - 2) Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie za przedmiot odbioru posiadający wady odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej.

- b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy.
- Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – aż do czasu usunięcia tych wad.
 - Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
 - Odbiór końcowy wykonanych robót winien być dokonany w terminie 30 dni od daty otrzymania zgłoszenia przez Zamawiającego i daty potwierdzenia przez inspektorów nadzoru zakończenia wszystkich robót..
 - Komisję odbioru zwołuje Zamawiający, przy czym niedopełnienie tej czynności jak również nie przeprowadzenie odbioru, bez podania przyczyny, upoważnia Wykonawcę do przeprowadzenia jednostronnego odbioru i ostatecznego rozliczenia robót fakturą końcową.

§ 18

- Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.
- Okres **gwarancji** ustala się na **36 miesięcy**, liczonych od daty odbioru końcowego bezusterkowego lub daty protokołu usunięcia usterek.
- Okres **rękojmi** ustala się na **36 miesięcy**, liczonych od daty odbioru końcowego bezusterkowego lub daty protokołu usunięcia usterek.
- Po upływie okresu rękojmi i gwarancji **Wykonawca** wystąpi do **Zamawiającego** celem ustalenia terminu przeglądu i odbioru ostatecznego.

§ 19

- Obowiązującą formą odszkodowania uzgodnioną między stronami będą kary umowne.
- Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne w następujących przypadkach:
 - za nieterminowe wykonanie określonego w niniejszej umowie przedmiotu zamówienia w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
 - za nieterminowe usunięcie stwierdzonych w czasie odbioru wad i usterek w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad i usterek
 - za inne niż określone w pkt. a) i b) nienależyte wykonanie umowy z przyczyn zależnych od **Wykonawcy** w wysokości 5% wynagrodzenia umownego.
- Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy** odsetki w wysokości ustawowej za zwłokę w zapłacie faktury.
- Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody.
- Zasady ustalania odszkodowania za nie wykonanie lub nienależyte wykonanie umowy strony opierać będą o przepisy Kodeksu Cywilnego

§ 20

Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:

- Wykonawcy** gdy:
 - Zamawiający** odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru robót
 - Zamawiający** zawiadomi **Wykonawcę**, że nie będzie w stanie realizować swoich obowiązków wynikających z umowy
- Zamawiającemu** gdy:
 - Wykonawca** nie rozpoczął robót lub przerwał roboty i ich nie wznowił, mimo wezwań **Zamawiającego**, przez okres dłuższy niż 10 dni.
 - w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 1 miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku **Wykonawca** może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

§ 21

- Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Strona mająca zamiar odstąpić od umowy powinna podać pisemne uzasadnienie swojej decyzji.
- Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z niniejszej umowy, wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności takich zmian.

§ 22

W przypadku odstąpienia od umowy strony są zobowiązane do następujących czynności:

1. **Wykonawca** wspólnie z **Zamawiającym** sporządza protokół inwentaryzacji wykonanych robót według daty odstąpienia od umowy.
2. Strony wspólnie ustalą sposób zabezpieczenia przerwanych robót, a **Wykonawca** zabezpieczy przerwane roboty. Koszt robót i czynności zabezpieczających ponosi strona, która zerwała umowę.
3. **Wykonawca** zgłosi do odbioru **Zamawiającemu** wykonane roboty do czasu odstąpienia od umowy oraz roboty zabezpieczające.
4. **Zamawiający** jest obowiązany do odbioru wykonanych robót do dnia odstąpienia od umowy wraz z robotami zabezpieczającymi.

§ 23

Wykaz załączników do umowy:

1. kosztorys uproszczony.

§ 24

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową, stosuje się przepisy Prawa zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz w sprawach procesowych przepisy Kodeksu postępowania cywilnego.
2. Cesja wierzytelności pieniężnych wynikających z niniejszej umowy może być dokonana jedynie za zgodą dłużnika przenoszonej wierzytelności.

§ 25

1. Wszelkie dokumenty oraz oświadczenia woli związane z niniejszą umową wymagają formy pisemnej i powinny być doręczone za potwierdzeniem odbioru (osobiście lub listem poleconym) na adres wskazany w umowie lub podany przez Stronę w zawiadomieniu o zmianie adresu.
2. Strony oświadczają, że w przypadku niepodjęcia korespondencji wysłanej na adresy wskazane w niniejszej umowie lub w powiadomieniach o ich zmianie, takie nadesłanie będzie uznawane przez Strony jako doręczenie korespondencji, a oświadczenia w niej zawarte za złożone w terminie 14 dni od daty nadania.

§ 26

Umowę niniejszą sporządzono w 4-ch jednobrzmiących egz. po 2 egz. dla każdej ze stron.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Załącznik Nr 1

Przedmiar: Przebudowa ul. Żwirki i Wigury, Andersa w Dębicy - etap I.

Nr	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
ROBOTY DROGOWE					
ULICA ŻWIRKI I WIGURY					
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE:					
1.1	KNR 201/129/9 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych, żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ² ,	m ²	180,00		
1.2	KNR 231/1507/6 Odwiezienie płyt drogowych z rozbiórki nawierzchni jw., na odległość 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, transport samochodem 5-10 t,	t	67,50		
1.3	KNR 231/1508/2 [x9] Dopłata za transport płyt drogowych z rozbiórki nawierzchni jw., na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, samochodem 5-10 t - za dalsze 4,5 km odwozu,	t	67,50		
Razem roboty rozbiórkowe:					
2. ROBOTY ZIEMNE:					
2.1	KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,20		
2.2	KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 20% całości robót ziemnych w obrębie sieci i urządzeń podziemnych,	m ³	203,42		
2.3	KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III - 80% całości robót ziemnych,	m ³	813,70		
2.4	KNNR 1/208/2 (1) [x4] Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III, samochód do 5 t,	m ³	1 017,12		
2.5	KNNR 1/503/3 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu III,	m ²	460,00		
2.6	KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm, obmiar jw.,	m ²	460,00		
Razem roboty ziemne:					
3. ŁAWY, KRAWĘŻNIKI:					
3.1	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, z betonu B-10 o wymiarach 0,30x0,15+0,10x0,20 m tj. w ilości 0,065 m ³ /mb,	m ³	24,70		
3.2	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	mb	380,00		
3.3	KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,	mb	204,00		
Razem ławy, krawężniki:					

	4. PODBUDOWA:				
4.1	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III,	m2	1 664,60		
4.2	KNNR 6/104/1 (1) Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek - pod jezdnię,	m2	1 157,20		
4.3	KNNR 6/104/1 (1) [x0,5] Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, piasek - na wjazdach indywidualnych,	m2	144,00		
4.4	KNNR 6/113/2 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 0/63 mm), grubość po zagęszczeniu 20 cm - pod jezdnię,	m2	1 157,20		
4.5	KNNR 6/113/1 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 0/63 mm), grubość po zagęszczeniu 15 cm - na wjazdach indywidualnych,	m2	144,00		
4.6	KNNR 6/112/6 Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod chodniki,	m2	248,00		
	Razem podbudowa:				
	5. NAWIERZCHNIA:				
5.1	KNNR 6/502/4 (1) Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 8 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 2% kostka kolorowa, czarna (pasek),	m2	1 157,20		
5.2	KNNR 6/502/4 (2) Nawierzchnia wjazdów indywidualnych z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 8 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa, czerwona,	m2	144,00		
5.3	KNNR 6/502/1 (1) Nawierzchnia chodników z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 6 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 5% kostka kolorowa, czerwona (pasek),	m2	248,00		
	Razem nawierzchnia:				
	6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE:				
6.1	KNNR 6/1305/1 Regulacja pionowa pokryw studzienek urządzeń podziemnych, beton do 0,1 m3 w jednym miejscu - do rozliczenia wg ilości m3 wbudowanego betonu: - włązy kanałowe, pokrywy studzienek teletechnicznych, dużych - 0,100 m3/szt. - kratki ściekowe, pokrywy studzienek teletechnicznych, małych - 0,050 m3/szt. - pokrywy zasuw gazowych, wodociągowych, hydrantów - 0,010 m3/szt.	m3	1,73		
	Razem roboty towarzyszące:				
	7. OZNAKOWANIE PIONOWE:				
7.1	KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm,	szt.	1,00		
7.2	KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2,	szt.	1,00		
	Razem oznakowanie pionowe:				
	RAZEM roboty drogowe ul. Żwirki i Wigury:				

ULICA ANDESRA				
1. ROBOTY ZIEMNE:				
1.1	KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,073	
1.2	KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 20% całości robót ziemnych w obrębie sieci i urządzeń podziemnych,	m3	71,80	
1.3	KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III - 80% całości robót ziemnych,	m3	287,20	
1.4	KNNR 1/208/2 (1) [x4] Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III, samochód do 5 t,	m3	359,00	
1.5	KNNR 1/503/3 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu III,	m2	157,00	
1.6	KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm,	m2	157,00	
Razem roboty ziemne:				
2. ŁAWY, KRAWĘŻNIKI:				
2.1	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, z betonu B-10 o wymiarach 0,30x0,15+0,10x0,20 m tj. w ilości 0,065 m3/mb,	m3	10,21	
2.2	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	mb	157,00	
2.3	KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,	mb	70,00	
Razem ławy, krawężniki:				
3. PODBUDOWA:				
3.1	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III,	m2	577,73	
3.2	KNNR 6/104/1 (1) Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek - pod jezdnię,	m2	395,48	
3.3	KNNR 6/104/1 (1) [x0,5] Warstwa odsączająca, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, piasek - na wjazdach indywidualnych,	m2	60,00	
3.4	KNNR 6/113/2 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 0/63 mm), grubość po zagęszczeniu 20 cm - pod jezdnię,	m2	395,48	
3.5	KNNR 6/113/1 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (tłucznia kamiennego 0/63 mm), grubość po zagęszczeniu 15 cm - na wjazdach indywidualnych,	m2	60,00	
3.6	KNNR 6/112/6 Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod chodniki,	m2	76,00	
Razem podbudowa:				

	4. NAWIERZCHNIA:				
4.1	KNNR 6/502/4 (1) Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 8 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 2% kostka kolorowa, czarna (pasek),	m2	395,48		
4.2	KNNR 6/502/4 (2) Nawierzchnia wjazdów indywidualnych z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 8 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa, czerwona,	m2	60,00		
4.3	KNNR 6/502/1 (1) Nawierzchnia chodników z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON, grubość 6 cm, podsypka piaskowa grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 5% kostka kolorowa, czerwona (pasek)	m2	76,00		
			Razem nawierzchnia:		
	5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE:				
5.1	KNNR 6/1305/1 Regulacja pionowa pokryw studzienek urządzeń podziemnych, beton do 0,1 m3 w jednym miejscu - do rozliczenia wg ilości m3 wbudowanego betonu: - włązy kanałowe, pokrywy studzienek teletechnicznych, dużych - 0,100 m3/szt. - kratki ściekowe, pokrywy studzienek teletechnicznych, małych - 0,050 m3/szt. - pokrywy zasuw gazowych, wodociągowych, hydrantów - 0,010 m3/szt.	m3	0,97		
			Razem roboty towarzyszące:		
	6. OZNAKOWANIE PIONOWE:				
6.1	KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm,	szt.	2,00		
6.2	KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2,	szt.	2,00		
			Razem oznakowanie pionowe:		
			RAZEM roboty drogowe ul. Andersa		
			RAZEM ROBOTY DROGOWE:		
KANALIZACJA DESZCZOWA + PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU					
1	ROBOTY ZIEMNE				
1.1	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym [R=0.955;M=1;S=1]	km	0,240		
1.2	KNR 2-01 0201-05 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	626,184		
1.3	KNR 2-01 0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	69,576		
1.4	KNR 2-01 0221-04 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	109,375		
1.5	KNR 2-01 0221-04 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m3	104		

	odkład w gruncie kat. III				
1.6	KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.(szer. do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	935		
1.7	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	591,396		
1.8	KNR 2-01 0320-02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m [R=0.955;M=1;S=1]	m3	34,788		
1.9	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m [R=0.955;M=1;S=1]	m3	69,576		
1.10	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	626,184		
	Razem roboty ziemne:				
2	ROBOTY MONTAŻOWE				
2.1	KNR 2-18 0501-01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka [R=0.955;M=1;S=1]	m2	250		
2.2	KNR 2-18 0501-04 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka [R=0.955;M=1;S=1]	m2	250		
2.3	KNR-W 2-18 0408-06 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	64		
2.4	KNR-W 2-18 0408-05 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	91		
2.5	KNR-W 2-18 0408-04 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	32		
2.6	KNR-W 2-18 0408-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	52		
2.7	KNR 2-18 0613-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [R=0.955;M=1;S=1]	stud.	7		
2.8	KNR 2-18 0613-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. [R=0.955;M=1;S=1]	[0.5 m] stud.	-7		
2.9	KNR 2-18 0625-02 Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	13		
2.10	KNR 2-01 0612-01 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki z rur perforowanych PVC 50-100 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	187		
2.11	KNR 5-10 0303-03 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie [R=0.955;M=1;S=1]	m	12		
2.12	S 219 1400-12 Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr. nom. 300 mm - dla rurociągów grawitacyjnych	m	18		
2.13	KNR 2-18 0413-01 Zamknięcie rur ochronnych betonem [R=0.955;M=1;S=1]	m3	0,8		
2.14	KNR 2-01 0605-01 Pompowanie wody przy użyciu pompy wirnikowej 61-80 m3/h zasilanej z agregatu przy śr. otw. 100 mm [R=0.955;M=1;S=1]	godz	36		
2.15	KNR 2-01 0618-01 Rurociągi PE tymczasowe- śr. 80-100 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	100		
2.16	KNNR 6 1305-02 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 - obniżenie istniejących studzienek sanitarnych	m3	0,9		

2.17	S -219 0900-04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach - przełożenie istniejącego gazociągu średniego ciśnienia	m	80		
2.18	S -219 1100-04 Połączenia rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz	4		
2.19	S -219 1300-03 Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr. do 32 mm - przebudowa przyłączy do budynków w związku z obniżeniem niwelety drogi	szt.	4		
2.20	S -219 0800-01 Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	4		
2.21	S -219 0800-02 Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m	120		
2.22	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [R=0.955;M=1;S=1]	m	120		
Razem roboty montażowe:					
3	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU - ROBOTY ZIEMNE				
3.1	KNR 2-01 0215-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	60		
3.2	KNR 2-01 0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) [R=0.955;M=1;S=1]	m ³	60		
3.3	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	60		
3.4	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m [R=0.955;M=1;S=1]	m ³	60		
3.5	KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m ²	150		
3.6	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	120		
3.7	KNR 2-18 0501-01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka [R=0.955;M=1;S=1]	m ²	80		
3.8	KNR 2-18 0501-04 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka [R=0.955;M=1;S=1]	m ²	80		
Razem przebudowa wodociągu - roboty ziemne:					
4	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU - ROBOTY MONTAŻOWE				
4.1	KNR 4-05I 0106-02 Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 110 mm - obniżenie niwelety budowanej drogi	m	50		
4.2	KNR 4-05I 0107-01 Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr. zewnętrznej 32 mm - przyłącza domowe	m	150		
4.3	KNR 4-05I 0107-01 Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr. zewnętrznej 40 mm - przyłącza domowe	m	50		
4.4	KNR 4-05I 0221-01 Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 32 mm z obudową - przyłącza domowe	kpl.	6		

4.5	KNR 4-05I 0212-01 9903-3 Wstawienie zasuwki żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 32 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową - przyłącza domowe [R=1.1;M=1;S=1]	kpl.	6		
4.6	KNR 4-05I 0222-01 9903-3 Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 40 mm - przyłącza domowe [R=1.1;M=1;S=1]	szt.	2		
4.7	KNR 4-05I 0212-01 9903-3 Wstawienie zasuwki żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 40 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową - przyłącza domowe [R=1.1;M=1;S=1]	kpl.	2		
4.8	KNR 4-05I 0227-01 9903-3 Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne [R=1.1;M=1;S=1]	kpl.	1		
4.9	KNR 2-18 0315-01 Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - montaż hydrantu Hp 80 [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1		
4.10	KNR 2-18 0908-01 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - montaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej klinowej owalnej o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8		
4.11	KNR 2-18 0802-01 Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. do 100 mm [R=0.955;M=1;S=1]	prob.	1		
4.12	KNR 4-05I 0116-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 50 m	2		
Razem przebudowa wodociągu - roboty ziemne:					
RAZEM KANALIZACJA DESZCZOWA + PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU:					
ROBOTY ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE					
ULICA ŻWIRKI I WIGURY - ROBOTY TELETECHNICZNE					
1.	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, pod rury osłonowe, grunt kategorii III,	m3	23,52		
2.	KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCV, dwudzielnych typu AROT (A160PS), w wykopie, rura Fi 160 mm - zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej,	m	98,00		
3.	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m3	23,52		
4.	KNR 501/501/2 [x0,7] Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-2, grunt kat. III - analogia studnia kablowa SK-1, krotność 0,7	szt.	7,00		
5.	KNR 501/505/3 [x0,7] Wymiana ram i pokryw studni, rama studni 500x1000 - analogia rama studni 500x500, krotność 0,7	szt.	7,00		
6.	KNR 501/505/1 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500,	szt.	7,00		
7.	KNR 501/503/1 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1,	szt.	1,00		
8.	KNR 501/401/2 [x0,7] Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 w gruncie kategorii III, krotność 0,7	szt.	1,00		
Razem ul. Żwirki i Wigury roboty teletechniczne:					
ULICA ANDERSA - ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1.	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, pod rury osłonowe, grunt kategorii III,	m3	4,32		

2.	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCV, dwudzielnych typu AROT (A110PS), w wykopie, rura Fi 110 mm - zabezpieczenie kabli ziemnych nn,	m	32,00		
3.	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m3	4,32		
4.	Kalkulacja indywidualna - opłata za wyłączenie kabla nn,	szt.	4,00		
Razem ul. Andersa - roboty elektryczne:					
ULICA ANDERSA - ROBOTY TELETECHNICZNE					
1.	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, pod rury osłonowe, grunt kategorii III,	m3	9,60		
2.	KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCV, dwudzielnych typu AROT (A160PS), w wykopie, rura Fi 160 mm - zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej,	m	40,00		
3.	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m3	9,60		
4.	KNR 501/505/3 [x0,7] Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000 - analogia rama studni 500x500,	szt.	3,00		
5.	KNR 501/505/1 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500,	szt.	3,00		
6.	KNR 501/505/3 [x0,7] Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000 - analogia rama studni 500x500, typ ciężki,	szt.	1,00		
7.	KNR 501/505/1 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500 typ ciężki,	szt.	1,00		
Razem ul. Andersa - roboty teletechniczne:					
RAZEM ROBOTY ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE:					
ŁĄCZNIE PRZEBUDOWA UL. ŻWIRKI I WIGURY, ANDERSA:					

WYKONAWCA:**ZAMAWIAJĄCY:**

ⁱ W przypadku kiedy Wykonawca jest osobą prowadzącą działalność gospodarczą opis powinien mieć kształt:

Imię Nazwisko

Zam. w, ul. – zarejestrowanym w w ewid. działalności gospodarczej pod nrjako prowadzącym firmę, **adres**
.....

ⁱⁱ W przypadku braku podwykonawców pkt. 3-9 należy pominąć.