

CZEŚĆ II – WZÓR UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO (WU)

WZÓR UMOWY



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Miasto Dębica



U M O W A Nr

O ROBOTY BUDOWLANE

zawarta w dniu w Dębicy pomiędzy **Gminą Miasto Dębica** reprezentowaną przez:

..... -

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 o następującej treści:

§ 1

W rezultacie przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr BPZ.271.3.2012.JS, w wyniku wyboru oferty najkorzystniejszej oraz w oparciu o Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), **Zamawiający** zleca, a **Wykonawca** przyjmuje do wykonania:

BUDOWA MAŁEJ OBWODNICY PÓŁNOCNEJ MIASTA DĘBICY – ETAP III OBEJMUJĄCY BUDOWĘ RONDA NA SKRZYŻOWANIU ULIC KRAKOWSKIEJ I KWIATKOWSKIEGO.

Zabezpieczenie osuwiska:

1. Przebudowa skrzyżowania na rondo o średnicy zewnętrznej 44m.
2. Przebudowa drogi powiatowej nr 1295R na długości 161m.
3. Chodniki na długości 324m.
4. Ścieżka rowerowa na długości 280m.
5. Kanalizacja deszczowa Dn300 i Dn200.
6. Przebudowa oświetlenia ulicznego.
7. Likwidacja kolizji z siecią infrastruktury technicznej poprzez przebudowę i zabezpieczenie.

Zamówienie obejmuje:

- A.** wykonanie i oddanie przedmiotu przetargu, zrealizowanego zgodnie z kosztorysem, projektem, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej,
- B.** inne elementy ujęte w cenie ofertowej składające się na przedmiot zamówienia:
- a. obsługę geodezyjną robót i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, a przede wszystkim,
 - b. przed przystąpieniem do realizacji zadania wykonawca winien wytyczyć roboty zgodnie z projektem – czynności te należy zgłosić do odbioru przed przystąpieniem do robót budowlanych.
 - c. wykonanie niezbędnych prób, badań, pomiarów, zabezpieczeń, włączeń i odbiorów technicznych wraz z opłatami,
 - d. informowania Inwestora (Inspektora nadzoru inwestorskiego) o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
 - e. ustalenie lokalizacji, wykonanie i utrzymanie niezbędnego zaplecza technicznego i placu składowego materiałów, doprowadzeniu odpowiednich mediów na czas budowy wraz z uzyskaniem warunków technicznych,
 - f. ubezpieczenie placu budowy,
 - g. uporządkowanie placu budowy,
 - h. zapewnienia na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji,
 - i. 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),
 - j. opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy – Wykonawca winien opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas częściowego zamknięcia ulic,
 - k. wykonanie oznakowania organizacji ruchu na czas budowy zgodnie z wcześniej uzgodnionym projektem i jej demontaż po zakończeniu,
 - l. przed tymczasową zmianą organizacji ruchu zorganizowanie spotkania, w którym uczestniczyć powinni przedstawiciele Zamawiającego, zarządcy dróg przebudowywanych i sąsiadujących, przedstawiciele firm świadczących transport zbiorowy oraz przedstawiciele instytucji i firm, których siedziby znajdują się w niedalekiej odległości od skrzyżowania (Szpital Powiatowy, TC Dębica itd.),
 - m. w przypadku konieczności, dla uzgodnienia projektu może zostać zwołane następne spotkanie.
 - n. oznakowanie, zabezpieczenie niezbędnego terenu, ulic i placu budowy,
 - o. utrzymanie przejezdności ulic i dojazdów do posesji w trakcie okresu realizacji,
 - p. 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.).

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

§ 2

Termin zakończenia całego zakresu prac objętego umową ustala się na dzień **10.10.2012r.**

§ 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** przekaże **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** zobowiązuje się wykonać i utrzymać na swój koszt ogrodzenie i zabezpieczenie budowy, strzec mienia znajdującego się na terenie budowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa.
4. **Wykonawca** za wynagrodzeniem określonym w umowie doprowadzi wodę i energię elektryczną na teren budowy, stosownie do potrzeb budowy.
5. **Wykonawca** wykona na własny koszt liczniki zużycia wody i energii oraz będzie ponosił koszty zużycia wody i energii w okresie realizacji robót.
6. W czasie realizacji robót **Wykonawca** będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych
7. Przed zgłoszeniem do odbioru **Wykonawca** zobowiązany jest uporządkować teren budowy.

§ 8

1. **Wykonawca** zobowiązany jest w terminie do 20 dni od daty zawarcia niniejszej umowy i najpóźniej w dniu rozpoczęcia robót zawrzeć umowę ubezpieczeniową .
2. **Wykonawca** winien ubezpieczyć się od odpowiedzialności w związku z wypadkami przemysłowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej dotyczącej jakiegokolwiek osoby zatrudnionej przez niego przy robotach i każdego pracownika Inwestora, a wynikających z tytułu wykonania robót. Odpowiedzialność taka ma charakter nieograniczony w odniesieniu do uszkodzenia ciała.
3. **Wykonawca** winien przedstawić Inwestorowi polisę ubezpieczeniową i dowód na regularnie opłacanie składek bezzwłocznie, kiedy zostanie do tego wezwany przez Inwestora.
4. **Wykonawca** ponosi wyłączną odpowiedzialność za zabezpieczenie Inwestora przed wszelkimi roszczeniami stron trzecich z tytułu uszkodzenia majątku czy obrażeń cielesnych powstałych podczas świadczenia robót przez **Wykonawcę**, jego podwykonawców i pracowników z związku z realizacją robót wynikających z niniejszej umowy.

§ 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 95 % 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 30 dni od daty dostarczenia.

§ 12

1. Faktury wystawiane będą z terminem płatności **30** dni.

§ 13

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wynagrodzenia umownego tj.:zł w następującej formie:
2. Zamawiający zatrzyma na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji **30 %** wartości wniesionego zabezpieczenia, tj. zł
3. Jeżeli w toku realizacji przedmiotu umowy ustalona w pkt.1 wysokość zabezpieczenia ulegnie zmianie z powodu zwiększenia się wartości robót - należałoby zabezpieczenie zwiększyć, wykonawca zobowiązany jest uzupełnić wniesione zabezpieczenie w terminie dni 14 od daty wezwania go o to przez Zamawiającego.

§ 14

Zabezpieczenie zabezpieczające zgodnie z umową wykonanie robót na kwotę zł

zostanie zwrócone w ciągu 30 dni po odbiorze końcowym (bez uwag) lub 30 dni po usunięciu uwag, pozostałe zabezpieczenia na kwotę zł zostaną zwrócone w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi tj. 36 m. –cy (od daty odbioru końcowego (bez uwag) lub 30 dni po usunięciu uwag)

§ 15

1. **Zamawiający** oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT Nr identyfikacyjny, 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.

§ 16ⁱⁱ

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.

§ 17

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 w trybie zamówienia 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, rozliczenia dokonywane będą na podstawie zawartych w ofercie przetargowej nośników cenotwórczych natomiast ceny materiałów i sprzętu wg. średnich notowań kwartalnych zeszytów SEKOCENBUD.

R = zł
K_{p.} = %, (od R,S)
K_z = %, (od M.)
Z (od R, S, K_{p.}) = %

4. 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.

§ 18

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.
3. 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.
4. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
5. Odbiór końcowy wykonanych robót winien być dokonany w terminie 20 dni od daty otrzymania zgłoszenia przez Zamawiającego i daty potwierdzenia przez inspektorów nadzoru zakończenia wszystkich robót..
6. 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.

§ 19

1. **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.
2. Okres **gwarancji** ustala się na **36 miesięcy**, liczonych od daty odbioru końcowego bezusterkowego lub daty protokołu usunięcia usterek.
3. Okres **rękojmi** ustala się na **36 miesięcy**, liczonych od daty odbioru końcowego bezusterkowego lub daty protokołu usunięcia usterek.
4. 1 miesiąc przed upływem okresu rękojmi i gwarancji **Wykonawca** wystąpi do **Zamawiającego** celem ustalenia terminu przeglądu i odbioru ostatecznego.
5. W przypadku nieusunięcia usterek zgłaszanych w okresie gwarancji i rękojmi w terminie 2 tygodni od daty wyznaczonej w protokole przeglądu gwarancyjnego, Zamawiającemu przysługuje prawo zlecenia ich usunięcia, naprawy innej Firmie na koszt Wykonawcy, natomiast w przypadku usterek zagrażających życiu lub zdrowiu Zamawiającemu przysługuje prawo zlecenia ich naprawy zaraz następnego dnia po wyznaczonym terminie.

§ 20

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

§ 21

Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:

1. **Wykonawcy** gdy:
 - a) **Zamawiający** odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru robót
 - b) **Zamawiający** zawiadomi **Wykonawcę**, że nie będzie w stanie realizować swoich obowiązków wynikających z umowy
2. **Zamawiającemu** gdy:
 - a) **Wykonawca** nie rozpoczął robót lub przerwał roboty i ich nie wznowił, mimo wezwań **Zamawiającego**, przez okres dłuższy niż 10 dni.
 - b) 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.

§ 22

Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z niniejszej umowy, wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności takich zmian.

§ 23

1. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Strona mająca zamiar odstąpić od umowy powinna podać pisemne uzasadnienie swojej decyzji.
2. W razie zaistnienia 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 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku **Wykonawca** może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
3. **Zamawiającemu** przysługiwać będzie prawo natychmiastowego i wolnego od skutków finansowych z tego tytułu odstąpienia od umowy o wykonanie robót, jeśli **Wykonawca** mimo dwóch kolejnych monitów wystosowanych w odstępie 1 miesiąca, nie będzie realizował robót zgodnie z dokumentacją techniczną, normami państwowymi, ustaleniami nadzoru oraz w przypadku opóźnienia w realizacji zamówienia powstałego z winy **Wykonawcy**.
4. W przypadku odstąpienia od umowy strony są zobowiązane do następujących czynności:
 - a) **Wykonawca** wspólnie z **Zamawiającym** sporządza protokół inwentaryzacji wykonanych robót według daty odstąpienia od umowy.
 - b) Strony wspólnie ustalą sposób zabezpieczenia przerwanych robót, a **Wykonawca** zabezpieczy przerwane roboty. Koszt robót i czynności zabezpieczających ponosi strona, która zerwała umowę.

- c) **Wykonawca** zgłosi do odbioru **Zamawiającemu** wykonane roboty do czasu odstąpienia od umowy oraz roboty zabezpieczające.
- d) **Zamawiający** jest obowiązany do odbioru wykonanych robót do dnia odstąpienia od umowy wraz z robotami zabezpieczającymi.

§ 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. Zakazuje się cesji wierzytelności pieniężnych wynikających z niniejszej umowy.

§ 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

Wykaz załączników do niniejszej umowy:

1. Kosztorys uproszczony.

§ 27

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

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Załącznik nr1 – Kosztorys uproszczony.

Zadanie inwestycyjne pn.:

"Budowa Małej Obwodnicy Północnej miasta Dębicy - etap III obejmujący budowę ronda na skrzyżowaniu ulic Krakowskiej i Kwiatkowskiego"

KOSZTORYS - ROBOTY DROGOWE

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość robót
1	2	3	4	5	6
1.	01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE kod CPV 45100000-8				
1.1	KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,261		
1.2	KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25-cm,	szt	20,00		
1.3	KNNR 1/101/3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35-cm,	szt	1,00		
1.4	KNNR 1/101/4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45-cm,	szt	7,00		
1.5	KNNR 1/101/5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55-cm,	szt	10,00		
1.6	KNNR 1/101/6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65-cm,	szt	1,00		
1.7	KNNR 1/107/1 Wywożenie dłuźyc, transport dłuźyc na odl. do 2-km,	mp	11,12		
1.8	KNNR 1/107/4 [x3] Wywożenie dłuźyc, dodatek za każdy 1-km odległości transportu,	mp	11,12		
1.9	KNNR 1/107/2 Wywożenie karpiny, transport karpiny na odl. do 2-km,	mp	8,68		
1.10	KNNR 1/107/3 Wywożenie gałęzi, transport gałęzi na odl. do 2-km,	mp	24,66		
1.11	KNNR 1/107/5 [x3] Wywożenie karpiny i gałęzi, dodatek za każdy 1-km odległości transportu,	mp	33,34		
1.12	KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grub. warstwy 15-cm - na odkład,	m2	3 338,00		
1.13	CJ 11/2006/5 - kalkulacja indywidualna Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 5 km, głębokość frezowania 5 cm,	m2	1 084,00		
1.14	KNNR 6/802/4 [x3] Rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości 12-cm sposobem mechanicznym,	m2	1 359,00		
1.15	KNR 231/1510/5 (3) Odwiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni bitumicznej jw., pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5-km z załadunkiem mechanicznym,	Mg	391,00		
1.16	KNR 231/1511/2 (3) [x9] Dopłata za transport gruzu z rozbiórki jw., pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, samochód 5-10-t - za dalsze 4,5 km,	Mg	391,00		
1.17	KNNR 6/803/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, kostka nieregularna na podsypce żwirowo-piaskowej, ręcznie,	m2	979,00		
1.18	KNR 231/1510/3 (3) Odwiezienie kostki kamiennej z rozbiórki nawierzchni jw., pojazdami samowładowczymi na odl. do 0,5-km, z załadunkiem ręcznym,	Mg	232,02		
1.19	KNR 231/1511/2 (3) [x9] Dopłata za transport kostki kamiennej jw., pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, samochód 5-10-t,	Mg	232,02		

1.20	KNNR 6/801/2 [x2] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grubości 30-cm,	m2	1 359,00		
1.21	KNR 231/1510/5 (3) Odwiezienie kruszywa z rozbiórki podbudowy jw, pojazdami samowładowymi na odl. do 0,5-km z załadunkiem mechanicznym - z przeznaczeniem do wbudowania w nasyp,	Mg	775,00		
1.22	KNNR 6/805/6 Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm,	m2	555,00		
1.23	KNNR 6/803/7 - analogia Rozebranie chodników z kostki brukowej, betonowej grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, ręcznie,	m2	522,00		
1.24	KNNR 6/806/8 Rozebranie obrzeży betonowych 8x30-cm na podsypce piaskowej,	m	715,00		
1.25	KNR 231/1509/5 (3) Odwiezienie płytek chodnikowych, kostki brukowej i obrzeży z rozbiórki jw., pojazdami skrzyniowymi na odległość 0,5-km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym,	Mg	195,00		
1.26	KNR 231/1511/1 (2) [x9] Dopłata za transport materiałów jw., pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, samochód 5-10-t - za dalsze 4,5 km,	Mg	195,00		
1.27	KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej,	m	410,00		
1.28	KNR 231/1509/6 (3) Odwiezienie krawężników z rozbiórki jw., pojazdami skrzyniowymi na odległość 0,5-km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym,	Mg	43,00		
1.29	KNR 231/1511/1 (2) [x9] Dopłata za transport materiałów jw., pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, samochód 5-10-t - za dalsze 4,5 km,	Mg	43,00		
1.30	KNR 231/812/3 Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki w ilości 0,06 m3/mb,	m3	24,60		
1.31	KNR 231/1510/5 (3) Odwiezienie gruzu betonowego z rozbiórki ławy pod krawężniki, pojazdami samowładowymi na odległość do 0,5-km z załadunkiem mechanicznym,	Mg	49,20		
1.32	KNR 231/1511/2 (3) [x9] Dopłata za transport gruzu betonowego z rozbiórki jw., pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, samochód 5-10-t - za dalsze 4,5 km,	Mg	49,20		
1.33	KNNR 6/702/8 Zdjęcie tarcz i tablic znaków drogowych,	szt	24,00		
1.34	KNNR 6/808/8 Rozebranie słupków do znaków drogowych,	szt	19,00		
1.35	KNR 231/1509/5 (3) Odwiezienie znaków i słupków z rozbiórki jw., pojazdami skrzyniowymi na odległość 0,5-km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym,	Mg	0,46		
1.36	KNR 231/1511/1 (2) [x9] Dopłata za transport materiałów jw., pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, samochód 5-10-t - za dalsze 4,5 km,	Mg	0,46		
Razem element 1:					
2.	02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45110000-1				
2.1	KNNR 1/210/3 (2) Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m3, kat. gruntu III - z bezpośrednim przerzutem poprzecznym na nasyp - w tym uwzględnić 10% wykopy ręczne w obrębie urządzeń podziemnych,	m3	84,00		
2.2	KNNR 1/202/8 (3) Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na nasyp samochodami samowładowymi na odl. do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III - w tym uwzględnić 10% wykopy ręczne w obrębie urządzeń podziemnych,	m3	32,00		

2.3	KNNR 1/202/7 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1-km, koparka 0,60 m3, kat. gruntu II - dowóz gruntu z dokopu do wbudowania w nasypy,	m3	2 557,00		
2.4	KNNR 1/208/2 (3) [x4] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu II, samochód 10-15-t - dopłata za dalsze 4 km dowozu gruntu z dokopu,	m3	2 557,00		
2.5	KNNR 1/402/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami, grunt kategorii II,	m3	3 081,00		
2.6	KNNR 1/503/3 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kat. gruntu III,	m2	1 278,00		
2.7	KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu II,	m2	3 614,00		
Razem element 2:					
3.	03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO kod CPV 45230000-8				
3.1	KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, węzy kanałowe,	szt	3,00		
3.2	KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe,	szt	4,00		
3.3	KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne,	szt	4,00		
Razem element 3:					
4.	04.00.00 – POBUDOWA kod CPV 45233000-9				
4.1	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV,	m2	1 798,00		
4.2	KNNR 6/104/1 (1) [x1,5] Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki żwirowo-piaskowej (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15-cm, walec wibracyjny,	m2	1 798,00		
4.3	KNNR 6/111/2 (1) Wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm, mieszanka kruszywa i cementu z betoniarki,	m2	1 798,00		
4.4	KNNR 6/113/2 Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grub. warstwy po zagęszczeniu 20-cm,	m2	1 603,00		
4.5	KNNR 6/1005/4 Mechaniczne oczyszczenie podbudowy pomocniczej z kruszywa jw.,	m2	1 603,00		
4.6	KNNR 6/1005/7 Skropienie podbudowy pomocniczej jw., emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,3 kg/m2 po odparowaniu,	m2	1 603,00		
4.7	KNNR 6/110/3 (3) [x1,25] Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego 0/25 dla ruchu kategorii KR 4 - grubość po zagęszczeniu 10 cm,	m2	1 603,00		
4.8	KNNR 6/109/3 Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu cementowego B-10 - grubość po zagęszczeniu 20 cm - na pierścieniu najazdowym ronda,	m2	465,00		
4.9	KNNR 6/1005/6 Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej,	m2	1 293,00		
4.10	KNNR 6/1005/7 Skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,15 kg/m2 po odparowaniu,	m2	1 293,00		
4.11	KNNR 6/108/2 Wyrównanie istniejącej nawierzchni bitum. betonem asfaltowym 0/20 dla ruchu	Mg	188,00		

	kategorii KR-4 sposobem mechanicznym,				
Razem element 4:					
5.	05.00.00 - NAWIERZCHNIA kod CPV 45233000-9				
5.1	KNNR 6/1005/6 Mechaniczne oczyszczenie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego oraz warstwy wyrównawczej jw., przed wykonaniem warstwy wiążącej,	m2	2 337,00		
5.2	KNNR 6/1005/7 Skropienie podbudowy zasadniczej jw., oraz warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,15 kg/m2 po odparowaniu,	m2	2 337,00		
5.3	KNNR 6/308/3 (2) [x1,33] Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/20 dla ruchu kategorii KR 4 - grub. po zagęszczeniu 8 cm,	m2	2 337,00		
5.4	KNNR 6/1005/6 Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej jw.,	m2	2 337,00		
5.5	KNNR 6/1005/7 Skropienie warstwy wiążącej jw., emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,15 kg/m2 po odparowaniu,	m2	2 337,00		
5.6	KNNR 6/309/2 (2) [x1,25] Wykonanie warstwy ściernawczej z betonu asfaltowego 0/16 dla ruchu kategorii KR 4 - grub. po zagęszczeniu 5 cm,	m2	2 337,00		
5.7	KNNR 6/302/3 Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej, rzędowej, typu Rz-n 18x18 cm wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 grubości 5 cm,	m2	417,00		
Razem element 5:					
6.	06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE kod CPV 45100000-8				
6.1	KNNR 1/507/1 Humusowanie z obsianiem skarp, humus grub. 5-cm - łączna grubość warstwy humusu 15 cm,	m2	2 843,00		
6.2	KNNR 1/507/2 [x10] Humusowanie z obsianiem skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu ponad 5 cm,	m2	2 843,00		
6.3	KNNR 1/206/4 (4) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii II, spycharka 74-kW, samochód 5-10-t - odwóz nadmiaru humusu na odkład,	m3	75,00		
6.4	KNNR 1/208/2 (3) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu II, samochód 10-15-t – dopłata za dalsze 4 km odwozu,	m3	75,00		
Razem element 6:					
7.	07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU kod CPV 45233280-5				
7.1	KNNR 6/702/1 (2) Ustawienie słupków z rur stalowych Fi-70-mm dla znaków drogowych,	szt	24,00		
7.2	KNNR 6/702/5 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o pow. tarczy ponad 0,3-m2 do gotowych słupków,	szt	39,00		
7.3	KNNR 6/702/7 Przymocowanie tablic kierunkowych odblaskowych o powierzchni tablic ponad 4,5-m2 wraz z ustawieniem konstrukcji wsporczych,	szt	3,00		
7.4	KNNR 6/705/2 Oznakowanie poziome jezdni mat. cienkowarstwowymi, linie ciągłe, malowanie mechaniczne,	m2	19,00		
7.5	KNNR 6/705/3 Oznakowanie poziome jezdni mat. cienkowarstwowymi, linie przerywane, malowanie mechaniczne,	m2	11,00		

7.6	KNNR 6/705/6 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne,	m2	114,00		
7.7	KNNR 6/705/7 Oznakowanie poziome jezdni mat. cienkowarstwowymi, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne,	m2	9,00		
Razem element 7:					
8.	08.00.00 - ELEMENTY ULIC kod CPV 45233000-0				
8.1	KNNR 6/403/4 Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na ławie betonowej z oporem o powierzchni przekroju 0,35x0,15+0,15x0,20=0,0825 m2 z betonu B-20 i podsypce cementowo-piaskowej,	m	577,00		
8.2	KNNR 6/403/6 Ustawienie krawężników granitowych ulicznych 20x35 cm na ławie betonowej z oporem o powierzchni przekroju 0,35x0,15+0,15x0,25=0,0900 m2/mb z betonu B-20 i podsypce cementowo-piaskowej,	m	107,00		
8.3	KNNR 6/404/3 Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,	m	671,00		
	KNR 231/402/4 Wykonanie ławy betonowej pod obrzeża jw., o pow. przekroju 0,0300m2 z betonu B-20,	m3	20,13		
8.4	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV,	m2	1 928,00		
8.5	KNNR 6/106/4 (1) Wykonanie warstwy odcinającej z piasku, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm - pod chodnik i ścieżkę rowerową,	m2	1 794,00		
8.6	KNNR 6/113/6 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego, kamiennego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - pod chodnik i ścieżkę rowerową,	m2	1 794,00		
8.7	KNNR 6/502/3 (1) Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej, betonowej grubości 8-cm, typu BEHATON na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 10% kostka kolorowa (pasek),	m2	1 010,00		
8.8	KNNR 6/502/3 (1) Wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej z kostki brukowej, betonowej, bezfazowej grubości 8-cm, typu BEHATON na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - w tym 5% kostka kolorowa (pasek),	m2	784,00		
Razem element 8:					
9.	10.00.00 - INNE ROBOTY kod CPV 45233000-0				
9.1	Kalkulacja indywidualna Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót, wykonanie i demontaż oznakowania oraz wykonanie i rozbiórka ewentualnych objazdów,	kpl	1,00		
Razem element 9:					
Razem wartość robót netto:			zł		
Podatek VAT ...%			zł		
Razem wartość robót brutto:			zł		

KOSZTORYS - KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość robót
1	2	3	4	5	6
1.	01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE kod CPV 45100000-8				
1.1	KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,111		
Razem element 1:					

2.	02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45110000-1			
2.1	KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III - 80%, 282,00*0,80=225,60 m3	m3	225,60	
2.2	KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kat. gruntu III - 20%, 282,00*0,20=56,40 m3	m3	56,40	
2.3	KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III, 282,00-59,00=223,00 m3	m3	223,00	
2.4	KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III, spycharka 55-kW - odwóz nadmiaru urobku,	m3	59,00	
2.5	KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10-t,	m3	59,00	
Razem element 2:				
3.	03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO kod CPV 45230000-8			
3.1	KNNR 4/1413/8 Wykonanie podstawy studni rewizyjnej z betonu B-30 grubości 20 cm,	m3	1,00	
3.2	KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym,	szt	2,00	
3.3	KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, potrącenie za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5m	-4,00	
3.4	KNNR 4/1410/3 Wykonanie podłoża pod studzienki ściekowe uliczne, grubości 15 cm z betonu B-30,	m3	0,50	
3.5	KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu,	szt	8,00	
3.6	KNNR 4/1411/4 [x2] Podłoże i zasyпка pod kanał Fi-315-mm z pospółki grubość 25-cm - łącznie 50 cm,	m3	12,00	
3.7	KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC Fi-315/9,2-mm klasy S, łączone na wcisk z pierścieniową uszczelką gumową,	mb	24,00	
3.8	KNNR 4/1411/3 [x2] Podłoże i zasyпка pod przykanaliki Fi-200-mm z pospółki grubość 20-cm - łącznie 40 cm,	m3	35,00	
3.9	KNNR 4/1308/3 Przykanaliki z rur typu PVC Fi-200/5,9-mm klasy S, łączone na wcisk z pierścieniową uszczelką gumową,	mb	87,00	
3.10	KNNR 6/602/1 Wykonanie obudowy wylotu przykanalika z betonu B-30 wg KPED 01.20,	szt	1,00	
Razem element 3:				
4.	10.00.00 - INNE ROBOTY kod CPV 45233000-0			
4.1	Kalkulacja indywidualna Wykonanie obudowy (zabezpieczenia) gazociągu PE dn 400 mm z elementów prefabrykowanych, żelbetowych wraz z robotami ziemnymi,	mb	17,00	
Razem element 4:				
Razem wartość robót netto:			zł	
Podatek VAT ...%			zł	
Razem wartość robót brutto:			zł	

KOSZTORYS - ROBOTY SANITARNE - WODOCIĄG

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość robót
1	2	3	4	5	6
1	Sieć wodociągowa - przebudowa wodociągu				
1.1	KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym,	km	0,179		
1.2	KNRW 201/203/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kat. III,	m3	112,00		
1.3	KNRW 201/212/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III,	m3	304,00		
1.4	KNRW 201/310/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m,	m3	76,00		
1.5	KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odl. 10·m, grunt kat. III, spycharka 75KM,	m3	304,00		
1.6	KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m,	m3	76,00		
1.7	KNRW 201/314/7 [x0,4] Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kat. III-IV,	m2	716,00		
1.8	KNRW 218/308/2 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 80/120, do 20·m, rurami Dn·800-1000·mm, grunt kategorii III-IV,	m	12,00		
1.9	KNRW 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm,	m2	224,00		
1.10	KNRW 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm,	m2	224,00		
1.11	KNRW 218/109/15(1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·400·mm,	m	179,00		
1.12	KNRW 219/120/9 Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn·700 mm,	m	12,00		
1.13	KNRW 219/122/9 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·700 mm,	szt.	2,00		
1.14	KNRW 218/110/15 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 400·mm, z agregatem,	złą- cze	40,00		
1.15	KNRW 218/110/20 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 710·mm, z agregatem,	złą- cze	2,00		
1.16	KNRW 218/212/8 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·400·mm,	kpl.	4,00		
1.17	KNRW 218/114/9 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·400·mm - trójnik,	szt.	4,00		
1.18	KNRW 218/114/9 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·400·mm - ŁKR,	szt.	4,00		
1.19	KNRW 218/114/9 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·400·mm - dekiel,	szt.	4,00		
1.20	KNRW 218/112/6 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·400·mm, PE,	szt.	4,00		

1.21	KNRW 218/112/6 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych - kolana,	szt.	4,00		
1.22	KNRW 219/102/1 [x2] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi,	m	179,00		
1.23	KNRW 218/704/6 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-400-450-mm,	próba	2,00		
1.24	KNRW 218/707/4 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-400-mm,	szt.	2,00		
1.25	KNRW 218/708/4 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-400-mm,	szt.	2,00		
1.26	KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe,	m3	1,50		
1.27	KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm,	m	12,00		
1.28	Norma indywidualna Badanie wody przez Sanepid,	kpl.	2,00		
1.29	Norma indywidualna Opłaty administracyjne za za wpięcie do sieci,	kpl.	1,00		
Razem element 1:					
2	Demontaż istniejących komór				
2.1	KNRW 405/410/1 Demontaż kominów włączonych z kręgów betonowych i pokryw nadstudiennych, kręgi betonowe o średnicy 80-mm,	m	2,00		
2.2	KNRW 404/305/2 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm, (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m3	5,00		
2.3	KNRW 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM), (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m3	37,00		
2.4	KNRW 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III, (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m3	37,00		
Razem element 2:					
Razem wartość robót netto:			zł		
Podatek VAT ...%			zł		
Razem wartość robót brutto:			zł		

KOSZTORYS - ROBOTY ELEKTRYCZNE - ZABEZPIECZENIA

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość robót
1	2	3	4	5	6
1	Linia kablowa 6kV "Latoszyn - Dębica 2"				
1.1	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m3	24,80		
1.2	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych SRS 160-mm,	m	12,00		
1.3	KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m,	m	98,00		
1.4	KNNR 5/707/6 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0-kg/m, przykrycie folią,	m	49,00		

1.5	KNNR 5/713/5 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 9,0·kg/m,	m	13,00		
1.6	Kalkulacja indywidualna Dostawa kabla HAKnFtA 8,7/15kV 3x120mm ² ,	m	69,00		
1.7	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m ³	24,80		
1.8	KNNR 510/506/6 Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych z wkładką ołowianą na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 95·mm ² , (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	2,00		
1.9	KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel Sn,	odc.	1,00		
1.10	Kalkulacja indywidualna Koszt dopuszczenia,	kpl.	1,00		
Razem element 1:					
2	Linia kablowa 6kV "Latoszyn - K2087"				
2.1	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m ³	25,60		
2.2	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych SRS 160·mm,	m	12,00		
2.3	KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m,	m	102,00		
2.4	KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią,	m	153,00		
2.5	KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m,	m	39,00		
2.6	Kalkulacja indywidualna Dostawa kabla XRUHAKXS 15kV 1x240/50 mm ² ,	m	213,00		
2.7	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m ³	25,60		
2.8	KNNR 510/512/6 Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm ² , (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	6,00		
2.9	KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel Sn,	odc.	1,00		
2.10	Kalkulacja indywidualna Koszt dopuszczenia,	kpl.	1,00		
Razem element 2:					
3	Linia kablowa 15kV "Latoszyn - Szpital 2"				
3.1	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m ³	24,80		
3.2	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych SRS 160·mm,	m	12,00		
3.3	KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m,	m	98,00		
3.4	KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią,	m	147,00		

3.5	KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m,	m	39,00		
3.6	Kalkulacja indywidualna Dostawa kabla XRUHAKXS 15kV 1x240/50 mm ² ,	m	207,00		
3.7	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m ³	24,80		
3.8	KNR 510/512/6 Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm ² , (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	6,00		
3.9	KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel Sn,	odc.	1,00		
3.10	Kalkulacja indywidualna Koszt dopuszczenia,	kpl.	1,00		
Razem element 3:					
4	Linia kablowa 15kV "Latoszyn - Dębica 3"				
4.1	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m ³	31,20		
4.2	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych SRS 160·mm,	m	12,00		
4.3	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych A 160·mm,	m	8,00		
4.4	KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m,	m	114,00		
4.5	KNNR 5/707/6 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0·kg/m, przykrycie folią,	m	57,00		
4.6	KNNR 5/713/5 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 9,0·kg/m,	m	21,00		
4.7	Kalkulacja indywidualna Dostawa kabla HAKnFtA 8,7/15kV 3x120mm ² ,	m	86,00		
4.8	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III,	m ³	31,20		
4.9	KNR 510/506/6 Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych z wkładką ołowianą na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 95·mm ² , (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	2,00		
4.10	KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel Sn,	odc.	1,00		
4.11	Kalkulacja indywidualna Koszt dopuszczenia,	kpl.	1,00		
Razem element 4:					
5	Prace demontażowe				
5.1	KNNR 9/202/8 Demontaż istniejącej szafki oświetlenia ulicznego,	szt.	1,00		
5.2	KNNR 9/1005/3 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika,	kpl.	7,00		
5.3	KNNR 9/1001/8 Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg,	słup	7,00		

5.4	KNNR 9/1006/6 Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż tabliczki bezpiecznikowej,	szt.	7,00		
5.5	KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kat. III-IV,	m3	19,60		
5.6	KNNR 5/707/2 (1) [x0,6] Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - demontaż kabla,	m	70,00		
5.7	KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II,	m3	19,60		
Razem element 5:					
Razem wartość robót netto:		zł			
Podatek VAT%		zł			
Razem wartość robót brutto:		zł			

KOSZTORYS - ROBOTY ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość robót
1	2	3	4	5	6
1	Budowa oświetlenia drogowego				
1.1	KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy, 9m,	szt.	6,00		
1.2	KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy, 6m,	szt.	1,00		
1.3	KNNR 5/1001/3 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480-kg, stalowy - maszt o wys. 9m,	szt.	1,00		
1.4	KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg - wysięgnik jednoramienny,	szt.	6,00		
1.5	KNNR 5/1002/1 Montaż głowicy do słupa 6m,	szt.	1,00		
1.6	KNNR 5/1002/2 Montaż głowicy 4-ram. do masztu 9m,	szt.	1,00		
1.7	KNNR 5/1003/3 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe,	kpl.	7,00		
1.8	KNNR 5/1003/2 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe,	kpl.	1,00		
1.9	Kalkulacja indywidualna Dostawa przewodu YDY 3x2,5 mm2,	m	141,00		
1.10	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa sodowa 150W,	szt.	11,00		
1.11	KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kat. III-IV,	m3	127,04		
1.12	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych A 110-mm,	m	71,00		
1.13	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych SRS 110,	m	111,00		

1.14	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych KR 110,	m	40,00		
1.15	KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m,	m	350,00		
1.16	KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią,	m	175,00		
1.17	KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m,	m	222,00		
1.18	KNNR 5/713/2 Wprowadzenie kabli do słupów oświetleniowych, kabel do 1,0·kg/m,	m	78,00		
1.19	Kalkulacja indywidualna Dostawa kabla YAKY 4x35mm ² ,	m	494,00		
1.20	KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4 mm ² ,	m	421,00		
1.21	KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II,	m ³	127,04		
1.22	KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50-mm ² , (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	16,00		
1.23	KNR 510/408/6 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1-kV, kabel wielożyłowy, do 70-mm ² , (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt.	2,00		
1.24	KNP 1813/1327/2 Linie kablowe do 1kV, linia kablowa 4-żyłowa,	odc.	8,00		
1.25	KNP 1813/1346/12 Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego,	szt.	8,00		
1.26	KNNR 5/405/3 Montaż kompletnej szafki ZZP,	szt.	1,00		
1.27	KNNR 5/405/4 Montaż kompletnej szafy SO 1,	szt.	1,00		
Razem element 1:					
Razem wartość robót netto:			zł		
Podatek VAT ...%			zł		
Razem wartość robót brutto:			zł		

KOSZTORYS - ROBOTY TELETECHNICZNE - TP S.A.

UWAGA! Kable i osprzęt niezbędny do montażu wszystkich kabli zabezpieczyć i przekazać Zamawiający - wykaz materiałów w załączniku nr 1

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość robót
1	2	3	4	5	6
1. ROBOTY TELETECHNICZNE TP S.A. - PRZEBUDOWA ŚWIATŁOWODÓW					
1.1	TPSA 39/202/4 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi-32-mm,	mb	169,00		
1.2	TPSA 39/204/1 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane,	szt.	8,00		

1.3	TPSA 39/206/1 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm,	odc.	2,00		
1.4	TPSA 39/601/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód,	złą- cze	2,00		
1.5	TPSA 39/601/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	złą- cze	46,00		
1.6	TPSA 39/610/1 Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608),	złą- cze	1,00		
1.7	TPSA 39/610/2 Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0609),	złą- cze	23,00		
1.8	TPSA 39/607/3 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód,	złą- cze	1,00		
1.9	TPSA 39/607/4 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód,	złą- cze	23,00		
1.10	TPSA 39/613/3 Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni,	szt.	3,00		
1.11	TPSA 39/503/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - kabel OKP 57056,	km	1,012		
1.12	TPSA 39/503/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - kabel OKD 603B,	km	1,350		
1.13	TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód,	odc.	2,00		
1.14	TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód,	odc.	46,00		
1.15	TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód,	odc.	2,00		
1.16	TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód,	odc.	46,00		
1.17	KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm,	mb	2 362,00		
1.18	TPSA 39/207/5 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami,	otwór	140,00		
Razem element 1:					
2	ROBOTY TELETECHNICZNE TP S.A. - PRZEBUDOWA KANALIZACJI I KABLI MIEDZIANYCH				

2.1	TPSA 40/301/7 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV,	szt.	5,00		
2.2	TPSA 40/103/5 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE Fi-110/6,3 mm w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie,	mb	149,00		
2.3	TPSA 39/104/5 (1) [x4] Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kat. gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-160-mm, nakłady podstawowe (na 1-m),	mb	15,00		
2.4	KNR 501/203/4 Budowa obiektów podziemnych z rur osłonowych A 160 PS AROT pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x4, suma otworów: 4,	mb	4,00		
2.5	KNR 501/602/3 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla 50-70-mm, kabel XzTKMXpw 250x4x0,6	mb	166,00		
2.6	KNR 501/602/6 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla 30-50-mm, kabel XzTKMXpw 200x4x0,6	mb	166,00		
2.7	KNR 501/602/6 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla 30-50-mm, kabel XzTKMXpw 50x4x0,8	mb	166,00		
2.8	KNR 501/602/5 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30-mm, kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	mb	87,00		
2.9	TPSA 40/718/10 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach,	złącze	2,00		
2.10	TPSA 40/718/9 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach,	złącze	2,00		
2.11	TPSA 40/718/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach,	złącze	2,00		
2.12	TPSA 40/718/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach,	złącze	2,00		
2.13	TPSA 40/723/10 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach,	złącze	2,00		
2.14	TPSA 40/723/9 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach,	złącze	2,00		
2.15	TPSA 40/723/6 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach,	złącze	2,00		

2.16	TPSA 40/723/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypetnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach,	złącze	2,00		
2.17	KNR 501/1310/13 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-500,	odc.	1,00		
2.18	KNR 501/1310/12 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-400,	odc.	1,00		
2.19	KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100,	odc.	1,00		
2.20	KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30,	odc.	1,00		
2.21	KNR 501/503/2 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2,	szt.	7,00		
2.22	KNR 501/118/4 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x4, suma otworów: 4,	mb	143,00		
2.23	KNR 501/608/6 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-50-mm,	mb	143,00		
2.24	KNR 501/608/6 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-50-mm,	mb	143,00		
2.25	KNR 501/608/5 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm,	mb	143,00		
2.26	KNR 501/608/5 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm,	mb	87,00		
Razem element 2:					
Razem wartość robót netto:		zł			
Podatek VAT ...%		zł			
Razem wartość robót brutto:		zł			

ROBOTY TELETECHNICZNE - TP SA

Wykaz materiałów dostarczanych przez Zamawiającego

1	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
Przebudowa światłowodów				
TP	Z-XOTKtsd24jm (2x12jm). Typ światłowodu-J2D. Ilość włókien jednomodowych - 24	m	1 390,50	
TP	Skrzynka zapasu kabla 20-50m	szt.	3,00	
TP	Kopułowa osłona złączowa o długości 420 mm, 4 porty okrągłe i 1 port owalny (w zestawie osłony uszczelnienie portu owalnego)	szt.	2,00	
TP	Metalowy uchwyt do montowania osłony typu A lub B na ścianie + osprzęt	szt.	2,00	
TP	Osłonka spawu 45mm	szt.	48,00	
TP	Osłonka spawu 45mm	szt.	24,00	
TP	Pigtail SC/APC długość 5m, kabel 2,4mm	szt.	1,00	
TP	Pigtail SC/APC długość 5m, kabel 2,4mm	szt.	23,00	
TP	Uszczelnienie typu CABLELOK na 1 kabel o średnicy (15,5 - 22,0) mm	szt.	1,00	
TP	Uszczelnienie typu CABLELOK na 1 kabel o średnicy (20,5 - 23,5) mm	szt.	1,00	
Przebudowa kabli miedzianych				
TP	Kabel, XzTKMXpw200x4x0,6, telekomunikacyjny, miejscowy, 200-czwórkowy, średnica 0.6mm	m	175,00	
TP	Kabel, XzTKMXpw250x4x0,6, telekomunikacyjny, miejscowy, 250-czwórkowy, średnica 0.6mm	m	175,00	

TP	Kabel, XzTKMXpw50x4x0,8, telekomunikacyjny, miejscowy, 50-czwórkowy, średnica 0.8mm	m	175,00	
TP	Kabel, XzTKMXpw15x4x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 15-czwórkowy, średnica 0.5mm	m	93,00	
TP	9708-10, Moduł 10 parowy, odgałęźny, mostkowy	szt.	2,00	
TP	Ośłona termokurczliwa, 43/8-150	szt.	2,00	
TP	9708-10, Moduł 10 parowy, odgałęźny, mostkowy	szt.	4,00	
TP	9705-10 DPM, Moduł nakładany, 10 parowy, mostkowy, nieżelowany	szt.	60,00	
TP	Ośłona termokurczliwa, 125/30-460	szt.	2,00	
TP	Ośłona termokurczliwa, 200/50-500	szt.	4,00	
TP	9705-10 DPM, Moduł nakładany, 10 parowy, mostkowy, nieżelowany	szt.	140,00	
TP	UB2A, łącznik jednożyłowy, odgałęźny, mostkowy, 1000 sztuk w opakowaniu	opak.	4,00	

KOSZTORYS - ROBOTY TELETECHNICZNE - MULTIMEDIA POLSKA S.A.

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość robót
1	2	3	4	5	6
1.	PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ				
1.1	KNR 501/106/2 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2,	mb	15,00		
1.2	KNR 501/401/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kat. III,	szt.	2,00		
1.3	TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka,	szt.	2,00		
1.4	KNR 501/402/2 [x0,5] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-2, grunt kat. III - p.a. demontaż studni,	szt.	1,00		
Razem element 1:					
Razem wartość robót netto:		zł			
Podatek VAT ...%		zł			
Razem wartość robót brutto:		zł			

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

ⁱ W przypadku kiedy Wykonawca jest osobą prowadzącą działalność gospodarczą lub spółką cywilną, 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.