

SPIS TREŚCI

1 Zasady wyceny i wypełnienia Przedmiaru Robót.....	2
1.1 Wstęp	2
1.2 Ilości i definicje	3
1.3 Ceny Jednostkowe i Ceny	4
1.4 Informacje i wymagania ogólne	4
1.5 Oczyszczenie placu budowy	7
1.6 Prace Ziemne.....	7
1.7 Zasyпка.....	9
1.8 Beton	9
1.9 Deskowanie.....	9
1.10 Połączenia.....	9
1.11 Przewierty i rury ochronne	10
1.12 Rurociągi i instalacje zewnętrzne.....	10
1.13 Studzienki , Komory, Przepompownie	12
1.14 Roboty na Placu Budowy	13
1.15 Roboty na Placu Budowy	14

1 Zasady wyceny i wypełnienia Przedmiaru Robót

1.1 Wstęp

A. Zadaniem niniejszego rozdziału jest wyjaśnienie celu Przedmiaru Robót i sposobu w jaki Przedmiar Robót i związane z nim Wykazy powinny być wypełnione. Niniejszy rozdział stanowi integralną część Przedmiaru Robót.

B. Zagadnienia ogólne

1. Przedmiar Robót powinien być czytany razem z pozostałymi Dokumentami Kontraktowymi. Przedmiar Robót pokrywa wszelkie roboty jakie pokazano na Rysunkach i opisano w Dokumentach Kontraktowych.
2. O ile nie jest inaczej stwierdzone przyjmuje się, że wszystkie pozycje w Przedmiarze Robót pokrywają wszystko, co jest konieczne dla wypełnienia wszelkich odpowiedzialności i zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia Kontraktu. Ceny Jednostkowe i wartości pozycji wprowadzone do Przedmiaru Robót dla danych robót muszą pokrywać koszt danych robót wykonanych jak pokazano na rysunkach i opisano w Specyfikacji oraz wszelkie koszty wynikłe i związane, jak też wydatki włączając te, które są w związku z:
 - a) wypełnieniem Warunków Kontraktu i wszelkich ogólnych zobowiązań, odpowiedzialności, możliwych opłat, praw przekroczenia i ryzyk związanych z wykonywaniem Robót jak wyszczególniono w Kontrakcie lub jak z niego może wynikać;
 - b) robocizną z wszelkimi kosztami z nią związanymi;
 - c) dostawą materiałów i wyposażenia, ich magazynowaniem i wszelkimi kosztami związanymi, włączając straty i transport na budowę, cła , etc;
 - d) maszynami budowlanymi i wszystkimi kosztami związanymi włączając paliwo, energię, części i materiały pomocnicze;
 - e) wbudowaniem, wzniesieniem i zainstalowaniem czy wmontowaniem materiałów i wyposażenia na miejsce włączając dodatki na wypełnianie spoin, połączeń elementów, mocowanie marek, itp. i inne potrzebne materiały;
 - f) wszelkimi pracami tymczasowymi poza tymi, dla których przewidziano odrębną pozycję;
 - g) wszelkimi kosztami ogólnymi przedsiębiorstwa (np. koszty administracji , utrzymania biur, personelu administracyjnego itp.);
 - h) wszelkimi niezbędnymi rozruchami.

3. Pozycje w Przedmiarze Robót opisują roboty objęte Kontraktem w sposób skrócony. Zazwyczaj opis ten nie powiela pełnego opisu robót i metod wykonawczych podanych w Specyfikacji i na Rysunkach, przy czym niezależnie od tego uważa się, że dana pozycja odpowiada pełnemu opisowi.
4. Uważa się, że Wykazy stanowią część Przedmiaru Robót. Stosowne Ceny czy Ceny Jednostkowe muszą być podane dla każdej pozycji w Wykazach; niekompletne wypełnienie Wykazu (ów) może być wystarczającym powodem dla odrzucenia oferty,
5. Sposób obmiaru przyjęty dla sporządzenia Przedmiaru Robót powinien zostać zastosowany również do obmiaru skończonych robót. Sposób obmiaru jest podany w niniejszej Preambule lub w tekście Przedmiaru Robót. Uważa się, że Ceny Jednostkowe wprowadzone dla każdej pozycji pokrywają wszystko co jest konieczne dla całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych robót(y).
6. W trakcie dokonywania odbiorów częściowych Inżynier będzie miał prawo określenia procentowego zaawansowania robót dla pozycji ryczałtowych. Przyjmuje się przy tym, że wszelkie niezbędne dokumenty służące za podstawę do takiego określenia zostaną dostarczone przez Wykonawcę.

1.2 Ilości i definicje

- A. Ilości robót podane w Przedmiarze Robót są ilościami oszacowanymi i nie należy ich brać jako faktycznych czy właściwych ilości robót, które mają być wykonane przez Wykonawcę dla wypełnienia jego zobowiązań kontraktowych. Wykonawca, dla składania zamówień, powinien kierować się faktyczną ilością robót.
- B. Poza specyficznymi wypadkami gdy w Specyfikacji lub Przedmiarze Robót jest wyraźnie stwierdzone inaczej, tylko Roboty Stałe powinny być mierzone. Roboty powinny, niezależnie od ogólnych czy lokalnych zwyczajów innego postępowania, być mierzone netto do wymiarów podanych na Rysunkach lub poleconych przez Inżyniera, poza specyficznymi przypadkami opisanymi lub wyspecyfikowanymi w Kontrakcie.
- C. Wszystkie pomiary długości, powierzchni, objętości czy wagi są podane w jednostkach metrycznych. Poza przypadkami, gdy podano inaczej, pomiary są zaokrąglane do 0,1 metra, metra kwadratowego czy sześciennego. Podobnie jest w pozycjach, gdzie podano wymiar w milimetrach (mm). Waga jest podana w kilogramach lub w tonach z zaokrągleniem do 0,01 podanej jednostki.

D. Poniższe skróty są użyte w Przedmiarze Robót:

mm	milimetr	m	metr bieżący
m²	metr kwadratowy	kg	kilogram
m³	metr sześcienny	t	tona (1000) kg
cm	centymetr	D	średnica
szt	sztuk	ext	zewnątrzna
int	wewnętrzna	kpl	komplet
%	procent	°C	stopień Celsjusza
mies.	miesiący	godz.	godzina

E. Definicje

- a) Wyrażenie "wyraźnie wymagane" oznacza: przedstawione na Rysunkach, opisane w Specyfikacji lub na polecenie Inżyniera zgodnie z Kontraktem.
- b) "Powierzchnia oryginalna" oznacza powierzchnię terenu zanim jakiegokolwiek roboty zostały wykonane.
- c) "Dno wykopu" oznacza poziom, pokazany na rysunkach, do którego należy prowadzić wykopy.
- d) "Powierzchnia rozpoczęcia" oznacza, w odniesieniu do jakiegokolwiek pozycji w Przedmiarze Robót, powierzchnię terenu zanim objęte tą pozycją roboty się rozpoczęły.
- e) "Powierzchnia wykopu" oznacza, w odniesieniu do jakiegokolwiek pozycji w Przedmiarze Robót, powierzchnię do jakiej wykopy dla robót objętych daną pozycją powinny być wykonane.
- f) Myślnik pomiędzy dwoma wymiarami oznacza zakres wymiaru obejmujący wszelkie wymiary przekraczające pierwszy wymiar, lecz nie przekraczające drugiego wymiaru.

1.3 Ceny Jednostkowe i Ceny

- A. Ceny Jednostkowe i Ceny wprowadzone do Przedmiaru Robót powinny być w PLN.
- B. Kwoty wprowadzone dla każdej pozycji w Przedmiarze Robót (wyłączając pozycje Ryczałtowe, Kwot Tymczasowych i te pozycje, które nie są bezpośrednio odniesione do ilości) powinny być wynikiem przemnożenia Ilości przez Cenę Jednostkową.

1.4 Informacje i wymagania ogólne

A. Wyposażenie

- 1. Uważa się, że Wykonawca ujął w Cenach Jednostkowych i Cenach wprowadzonych do Przedmiaru Robót wszelkie koszty związane z działalnością swoją i Inżyniera (wynikające z realizacji niniejszego Kontraktu), w szczególności:
 - a) wszystkie wydatki związane z zainstalowaniem i podłączeniem wody i elektryczności jemu potrzebnych oraz wszelkie opłaty związane z ich użyciem,

- b) wszelkie wydatki związane z instalacją i/lub wynajęciem podłączenia telefonicznego i wszelkie opłaty za używanie telefonu,
 - c) koszt ułożenia tymczasowych kabli i rurociągów oraz przewozu wody i wszelkie inne wydatki i opłaty dla właściwej dystrybucji elektryczności i wody do jakiegokolwiek i każdego punktu budowy jak będzie konieczne dla jakiegokolwiek celu związanego z wykonywaniem Robót.
2. Dla przypadków, gdy Kontrakt przewiduje stałe podłączenie elektryczności, gazu, wody, telefonu czy inne podłączenia do jakiejkolwiek części Robót, koszt tego będzie pokryty we właściwych pozycjach Przedmiaru Robót.

B. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich Cenach Jednostkowych wszelkie i każdy koszt związany z przestrzeganiem wszelkich międzynarodowych i polskich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, włączając w to koszt na zakup i utrzymanie wszelkiego potrzebnego wyposażenia jak też jego okresowych badań, takich jak np. badanie dźwigów.

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich Cenach Jednostkowych koszty utrzymania budowy w stanie czystym i uporządkowanym tak jak jest to wymagane przez Specyfikację.

C. Stróżowanie.

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich Cenach Jednostkowych i Cenach koszt stróżowania i środków bezpieczeństwa potrzebnych dla ochrony Robót na czas trwania Kontraktu aż do daty wydania przez Inżyniera Świadectwa Przejęcia.

D. Wytyczenie i rzędne

Ceny Jednostkowe i Ceny Wykonawcy powinny uwzględnić przygotowanie szczegółowych rysunków i obliczeń tak jak wyspecyfikowano oraz wykonanie prac geodezyjnych łącznie ze sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej i wytyczeń koniecznych dla realizacji Robót zgodnie z Rysunkami, Specyfikacją i wymaganiami Inżyniera oraz dla dostarczenia tego typu informacji Inżynierowi. Wszelkie tego typu prace podlegają zatwierdzeniu przez Inżyniera.

E. Istniejąca infrastruktura

1. Wykonawca powinien uwzględnić w swoich Cenach Jednostkowych i Cenach koszt badań istniejącej infrastruktury, na które wpływ mają Roboty, dostarczenie informacji, rysunków, opisów i notatek wymaganych przez przepisy rządowe lub inną władzę lub jakąkolwiek osobę czy organizację będącą zainteresowaną

Robotami oraz dla podjęcia wszelkich potrzebnych środków ostrożności dla uniknięcia jakichkolwiek uszkodzeń infrastruktury.

2. Jakiegokolwiek szkody wyrządzone instalacjom wodnym, elektrycznym, gazowym czy telefonicznym powinny być naprawione przez służby stosowne dla danej instalacji na koszt Wykonawcy.
3. Jakiegokolwiek szkody wyrządzone istniejącej infrastrukturze powinny być naprawione przez Wykonawcę na jego własny koszt.
4. Koszty wszelkich przełożeń istniejących instalacji, podparć konstrukcji itp. uważa się za zawarte w Cenach Jednostkowych Robót Stałych.
5. Nie ma pozycji poświęconej dla pracy wzdłuż lub na skrzyżowaniu z istniejącym rurociągiem lub innymi sieciami zewnętrznymi w ramach niniejszego Kontraktu. Koszty podparcia takich rurociągów, sieci lub pracy w ich bezpośredniej bliskości powinny być włączone w Ceny Jednostkowe Robót Stałych.
6. Koszty związane z likwidacją nieczynnych przewodów i demontażem nieczynnych instalacji oraz urządzeń, w zakresie objętym inwestycją oraz niezbędnymi przełożeń istniejących instalacji należy ująć w Cenach Jednostkowych Robót Stałych.
Kosztorys nie przewiduje dodatkowych pozycji dla wyceny tych robót.

F. Postępowanie z przepływem ścieków i/lub wody opadowej w istniejących kanałach.

Dla pozycji dotyczących tymczasowego odwodnienia pracujących kanałów sanitarnych i innych, Ceny Jednostkowe powinny zawierać rozcięcia kanałów, rurociągów, komór jak jest to konieczne, budowę tymczasowych zbiorników czy ścian spiętrzających, konieczne wykopy oraz dostawę, ułożenie i połączenie całej tymczasowej instalacji obejściowej, dostarczenie i zainstalowanie pomp oraz stosownej instalacji po stronie ssawnej i tłocznej (zarówno o połączeniach elastycznych jak i stałych) włączając przejście ponad wykopami dla umożliwienia kontynuacji ruchu ulicznego, o ile to potrzebne, oraz rozmontowania i usunięcia pomp i przewodów, zasypkę, naprawę istniejących przewodów, kanałów, komór itd. oraz dezynfekcję o ile jest potrzebna.

G. Materiały i urządzenia

Wykonawca powinien ująć w swoich Cenach Jednostkowych materiały i urządzenia zarówno te, które będzie sam dostarczał, jak i te dostarczane przez swoich podwykonawców, wszystkie związane koszty, włączając w to również:

1. Koszt próbek koniecznych dla uzyskania zatwierdzenia przez Inżyniera, literaturę producenta oraz arkusze danych technicznych, rysunki szczegółowe i instalacyjne wraz z kopiami podzleceń i wszystkich związanych narodowych i międzynarodowych standardów tak jak wymaga Specyfikacja lub zażąda Inżynier.

2. Koszty inspekcji i testów materiałów i urządzeń, dostarczenie świadectw testów i dokumentów przewozowych i wysyłkowych tak jak wymaga tego Specyfikacja, włączając w to, o ile konieczne, dalsze testy, o ile dostarczone wyniki okażą się niesatysfakcjonujące lub wykażą nieosiągnięcie przez Wykonawcę lub jego dostawców zgodności z wymogami testów i/lub inspekcji.

H. Zabezpieczenie bitumiczne

Tam, gdzie zabezpieczenie bitumiczne (zewnątrznych powierzchni budowli włączając studzienki, komory, itp. kontaktujące się z ziemią) jest wyspecyfikowane, Ceny Jednostkowe powinny zawierać dostarczenie i nałożenie mas bitumicznych zgodnie ze Specyfikacją.

1.5 Oczyszczenie placu budowy

- A. Pozycje na Ogólne oczyszczenie Placu Budowy są przytoczone wówczas, gdy uważa się za konieczne przeprowadzenie wyburzeń i usuwanie różnych obiektów, materiałów i przeszkód, które występują na i ponad Oryginalną Powierzchnią, (które w oczywisty sposób wymagają usunięcia, ale na które nie ma odrębnych pozycji) przed rozpoczęciem wykopów i budowy. Tam, gdzie odrębna pozycja na oczyszczanie nie jest przytoczona, będzie się zakładać, że koszt jakiegokolwiek oczyszczania jest uwzględniony w Cenach Jednostkowych i Cenach. Ogólne oczyszczanie będzie mierzone jako rzut powierzchni.
- B. Ceny Jednostkowe i Ceny na wycinkę drzew o określonym obwodzie i krzewów będą zawierały usunięcie pni, gałęzi, korzeni, itp. i transportu całości na wytyczone miejsce na budowie lub gdzie indziej (jeżeli w przedmiarze robót nie określono inaczej odległość wywozu należy przyjąć 2km) - zaaprobowane przez Inżyniera. Poza przypadkami kiedy Wykonawca zostanie poinstruowany inaczej, drzewa pozostają własnością Zamawiającego. Obwód drzewa powinien być mierzony na wysokości 1,30 m powyżej poziomu terenu.
- C. Pozycje na usuwanie pni drzew dotyczą pni drzew, istniejących jako takie, przed rozpoczęciem robót. Ceny Jednostkowe i Ceny na usuwanie pni o określonym obwodzie zawierają usunięcie korzeni i ich wywóz. Obwód pni będzie mierzony 1,30 m ponad powierzchnią terenu lub - gdy pień jest krótszy niż 1,30 m - na jego szczycie.

1.6 Prace Ziemne

Zakłada się, że Prace Ziemne obejmują pogłębianie, wykopy, zasyпки i zagęszczanie.

Ceny Jednostkowe obiektów zawierają w sobie koszt wykonania związanych z nimi robót ziemnych.

1. Pozycje dotyczące lub zawierające roboty ziemne będą zawierały, lecz nie będą ograniczone do:

- a) ogólnego oczyszczenia, poza przypadkami kiedy jest to odrębnie wycenione,
- b) postępowania z każdym odrębnym rodzajem urobku odrębnie, włączając, gdy nie przewidziano na to odrębnej pozycji, humus i glebę,
- c) wykopów ręcznych tam, gdzie to konieczne oraz ręcznego wyrównywania dna i ścian wykopów,
- d) zrywania nawierzchni oraz postępowania z różnymi typami materiału nawierzchniowego odrębnie,
- e) ostrożnego demontażu betonowych krawężników, kamieni czy płyt nawierzchniowych oraz ich magazynowania na budowie do ponownego użycia,
- f) rozpoczęcia wykopów z jakiegokolwiek poziomu,
- g) postępowania z wszelkimi przyłączami do budynków itp. (włączając wszystkie tymczasowe podparcia i osłony),
- h) wykopów dla uzyskania przestrzeni roboczej i jakiegokolwiek innej dodatkowej przestrzeni wymaganej dla podparcia wykopów i odeskowań,
- i) szalowania wykopów, gdzie jest to wymagane przepisami i warunkami terenowymi,
- j) odspojanie gruntów zbitych i skalistych,
- k) odwodnienia wykopu, podparcia odkopanych powierzchni, zabezpieczenia gruntu przed utratą drobnych cząstek i erozją oraz ochronę przyległych konstrukcji,
- l) wykonania podsypki i obsypki rurociągów, studzienek, komór, przepompowni,
- m) tymczasowego ogrodzenia, barier, tablic ostrzegawczych, oświetleń i organizacji ruchu,
- n) wielokrotnego za - i wyładunku urobku, włączając w to magazynowanie takie, jak może być polecane przez Inżyniera oraz wykopy z hałd urobku,
- o) wymiany gruntu nie nadającego się do powtórnego wbudowania,
- p) zasypki z użyciem wyselekcjonowanego urobku, włączając w to przesiewanie, sortowanie, testowanie, korektę zawartości wilgoci, gdy jest to konieczne, wyrównywanie, zagęszczanie oraz ochronę przed wpływem pogody,
- q) usunięcia resztek hałd,

- r) tymczasowego i ostatecznego odtwarzania wszelkich pozbawionych nawierzchni powierzchni, włączając ponowne ułożenie humusu i gleby oraz tymczasowe odbudowanie wszelkich nawierzchni włączając asfaltowe.
- 2. Wykopy pod rurociągi i inne instalacje oraz obiekty montowane w wykopach nie będą mierzone odrębnie i Ceny Jednostkowe takich rurociągów i instalacji oraz obiektów powinny w sobie zawierać roboty ziemne.
- 3. Jeżeli, w opinii Inżyniera, nie jest dostępna odpowiednia ilość urobku odpowiedniego dla zasypki, Wykonawca powinien, gdy otrzyma stosowne polecenie od Inżyniera, dostarczyć zatwierdzony materiał spoza budowy do użycia na zasypkę Zakłada się, że koszt dostarczenia dodatkowego materiału na zasypki jest ujęty w Cenach Jednostkowych danych obiektów.

1.7 Wycinka drzew i krzewów

Koszt wycinki drzew i krzewów – kwota tymczasowa (rozliczenie nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego pomniejszonego o przychody pochodzące ze sprzedaży drewna. Założenia do kosztorysowania należy uzgodnić z Zamawiającym. Wykonawca pokrywa wszelkie koszty administracyjne z tym związane).

1.8 Zasypka

Koszt zasypki należy ująć w Cenach Jednostkowych Robót Stałych właściwych obiektów.

1.9 Beton

Poza wypadkami, gdy stwierdzono to w Przedmiarze Robót inaczej, będzie się uważało, że beton uwzględniony jest w Cenach Jednostkowych, w pozycjach, które będą mierzone na sztuki lub liczone jako komplet.

1.10 Deskowanie

- A. Deskowania ujęte są w Cenach Jednostkowych właściwych obiektów.
- B. Ceny Jednostkowe i Ceny będą zawierały wszelkie materiały, robociznę i sprzęt użyte dla dostarczenia, ustawienia, wybijania oraz usunięcia drewnianego i/lub stalowego odeskowania, włączając w to gniazda i otwory, żłobkowanie itp., pokrycie i inne przygotowanie odeskowania, aby zapobiec przyklejaniu się betonu; wykonanie tymczasowych otworów dla zapewnienia inspekcji i czyszczenia i poprawienia wszelkich otwartych powierzchni betonu po usunięciu odeskowania zgodnie z poleceniem Inżyniera. Ceny Jednostkowe powinny pokryć wszelkie niezbędne podesty, konstrukcyjnie umocowane lub przenośne rusztowania podpierające odeskowanie zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni oraz wszelkie inne tymczasowe roboty i straty.
- C. Ceny Jednostkowe będą uwzględniały szlifowanie i pokrycie powierzchni czy innej ochrony zastosowanej na odkrytych powierzchniach betonowych.

- D. Ceny Jednostkowe powinny uwzględniać odpowiednie przygotowanie deskowań dla powierzchni betonu, którego powierzchnia po rozdeskowaniu ma być szorstka.

1.11 Połączenia

- A. Odrębne pozycje zostaną przewidziane dla różnych komponentów tworzących połączenie. Połączenia konstrukcyjne nie będą mierzone.
- B. Taśmy uszczelniające i uszczelniające występy czy wgłębienia, połączenia powierzchniowe z rozróżnieniem na połączenie z wypełnieniem i bez, połączenia kołkowe będą wyceniane w Cenach Jednostkowych Robót Stałych właściwych obiektów.
- C. Połączenia, dla których jest potrzebne tymczasowe podparcie całej powierzchni betonu w czasie wylewania, powinno być sklasyfikowane jako połączenie o ukształtowanej powierzchni. Pozostałe połączenia powinny być sklasyfikowane jako połączenia o otwartej powierzchni.
- D. Głębokości i szerokości połączeń powinny być mierzone pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami betonu bez odejmowania lub dodawania ani szerokości, ani głębokości zajmowanych przez styk lub wewnętrzne detale takie, jak wypełnienia lub taśmy uszczelniające.
- E. Ceny Jednostkowe będą uwzględniały koszt połączeń, w tym wszelkie materiały, robociznę i sprzęt wymagane, by zbudować połączenie tak, jak jest to pokazane na Rysunkach i w zgodzie ze Specyfikacją, włączając wszelkie deskowania, cięcia, połączenia i zamocowania taśm uszczelniających, tymczasowe podparcia, dostosowanie zbrojenia, czyszczenie i dostosowanie powierzchni, cięcie i kształtowanie wypełnień, nakładanie i wprowadzanie uszczelnień, następną ochronę (wszystko według instrukcji producenta) i wszelkie inne prace podobnej natury, konieczne dla satysfakcjonującego połączenia.
- F. Wszelkie połączenia należy ująć w Cenach Jednostkowych Robót Stałych właściwych obiektów.

1.12 Przewierty i rury ochronne

- A. Przewierty rurami stalowymi i rury ochronne stalowe będą mierzone w jednostkach długości – mb.
- B. Ceny Jednostkowe i Ceny na przewierty i rury ochronne będą zawierały, ale nie będą ograniczone do, jak następuje :
- a) pełnego zakresu robót ziemnych,
 - b) wykonania komór montażowych z robotami towarzyszącymi,
 - c) wypoziomowania i osiowego ułożenia rur osłonowych,
 - d) przeciągania rur przewodowych z robotami towarzyszącymi, m.in. wykonania podpór ślizgowych i zamknięcia wylotów rur osłonowych.

1.13 Rurociągi i instalacje zewnętrzne

- A. Rurociągi i instalacje zewnętrzne będą mierzone przez długość (wzdłuż osi) włączając w to odcinki specjalne, kształtki i zawory. Długość rurociągów kanalizacji sanitarnej przyjmowaną do obmiaru liczy się jako sumę odległości między osiami studzienek kanalizacyjnych pomniejszoną o sumę średnic wszystkich dolnych części (komór roboczych) studzienek zamontowanych na kanalizacji. Rurociągi wbudowane w studzienki, komory i inne konstrukcje będą zazwyczaj mierzone jako fragmenty tych konstrukcji. Rurociągi wewnątrz konstrukcji (np. na galeriach przewodów) będą mierzone od pierwszego połączenia wewnątrz konstrukcji.
- B. Ceny Jednostkowe i Ceny na rurociągi będą zawierały, ale nie będą ograniczone do, jak następuje :
- a) zaopatrzenia i dostarczenia na budowę wszystkich materiałów, instalacji włączając wszelkie straty, zniszczenia i wymianę wszelkich materiałów zakwestionowanych przez Inżyniera,
 - b) pokrycia kosztu użycia wyspecjalizowanego lub wykonanego dla konkretnego celu, wyposażenia do wykonywania połączeń,
 - c) magazynowania i transportowania rur na budowie,
 - d) przygotowania końcówek rur do połączeń,
 - e) koszt tymczasowych podpór, gdy są konieczne,
 - f) przecinania, obróbki, ukosowania itd. rur po wbudowaniu rur, odcinków specjalnych, kształtek i zaworów w ich docelowych miejscach, a także kosztów dodatkowych połączeń elastycznych, przyległych do konstrukcji i do wykonania odcinków rur,
 - g) naprawy wszelkich zniszczeń, powłok ochronnych rur,
 - h) układania i łączenia rur oraz ich łączenia z odcinkami specjalnymi, kształtkami i zaworami,
 - i) izolacji ochronnej elementów przewodów oraz malowania odkrytych przewodów oraz malowanie odkrytych przewodów zgodnie ze Specyfikacją,
 - j) czyszczenia przewodów,
 - k) dostarczenia, transportu i mocowania wsporników i konstrukcji wspornych,
 - l) testowania przewodów.

Poza wspomnianymi wyżej, Ceny Jednostkowe i Ceny na rurociągi w wykopach zawierają, co następuje:

- m) dostarczenie penetrometru oraz / lub innego wyposażenia do testowania gruntu,
 - n) ułożenie bloków betonowych i bali z twardego drewna zgodnie ze Specyfikacją.
- C. Ceny Jednostkowe będą zawierały koszt wykonania:
- a) odspajanie gruntów w sposób nie pogarszający ich właściwości,
 - b) wszystkich dodatkowych wykopów poniżej dna kanału, aż do poziomu posadowienia podłoża, pod budowy lub obudowy oraz usunięcie nadmiernego urobku,
 - c) wszelkiej robocizny i materiałów potrzebnych na podłoże, obudowę lub podbudowę, kompletnej tak jak wyspecyfikowano, włączając materiał na podsypkę, jego ułożenie i zagęszczenie (włączając wykonanie gniazd koniecznych dla prawidłowego wykonania połączeń przewodów), beton, deskowanie, zbrojenie, połączenia kompensacyjne,
 - d) ręcznych ułożeń materiału podsypki wokół rur,
 - e) wszelkiego dodatkowego betonu, jaki wykonawca może ułożyć dla swojej własnej wygody wynikającej z przyjętej metody robót.
 - f) odwodnienie wykopów w przypadku napływu wód gruntowych w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu
 - g) zabezpieczenie ścian wykopu,
 - h) zasypanie i zagęszczenie wykopu,
 - i) wszelkiego innego zakresu robót dla wykonania pełnego zakresu robót ziemnych,
 - j) uporządkowanie terenu w miejscu przeprowadzonych robót.
 - k) wszelkich innych koszty robót i materiałów koniecznych do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania danej instalacji

1.14 Studzienki , Komory, Przepompownie

- A. Studzienki i Komory o określonym typie będą mierzone na sztuki.
- B. Przepompownie będą mierzone w pozycjach Przedmiaru Robót w rozbiu na roboty branżowe jako 1kpl.
- C. Wszystkie pozycje na Studzienki, Komory i Przepompownie będą zawierały wszelkie wbudowane przewody do pierwszego połączenia poza konstrukcją.
- D. Ceny Jednostkowe i Ceny na Studzienki, Komory i Przepompownie będą zawierały, ale nie będą ograniczone do:

- a) wykopy,
- b) podkłady,
- c) przewody,
- d) deskowania (włączając otwory, gniazda, wypełnienia, zukosowania, karbowania, skrzynki itp. oraz wszelkie szlifowania i wykończenia odkrytych powierzchni,
- e) roboty betonowe, włączając beton granuliczny, ukształtowany i wykończony do wymaganych poziomów i spadków, wykształcony w kanały i wygładzony na gładko,
- f) zbrojenie,
- g) wykładziny, kompletne ułożenie, włączając w to rozparcie, łączenie, uszczelnianie, klejenie i testowanie,
- h) ochronną zaprawę epoksydową lub inną, jak w Specyfikacji,
- i) mury schodkowe i stopnie żłazowe, włączając wszelkie zabezpieczenia,
- j) dostawę i zainstalowanie pokryw, ram i płyt uszczelniających, włączając wszelkie przygotowania powierzchni, ich ochronę i smarowanie, gdy to potrzebne,
- k) drabiny, stopnie żłazowe itp. kompletne z ochroną antykorozyjną,
- l) zasypka i tymczasowa naprawa powierzchni.

E. Ceny Jednostkowe i Ceny na rury wbudowane w istniejące studzienki, komory i inne konstrukcje będą zawierały ułożenie rur, wszelkie połączenia i umocowania oraz stosowne wykucia w konstrukcjach i wykonanie wszelkich koniecznych modyfikacji, wbudowanie przewodów i wykończenie.

1.15 Roboty na Placu Budowy

A. Drogi i nawierzchnie utwardzone

- 1. Drogi, chodniki, powierzchnie parkingowe i inne utwardzone nawierzchnie będą mierzone jako powierzchnia bez odejmowania powierzchni studzienek i innych obiektów i przerw o indywidualnej powierzchni nie przekraczającej 1 m².
- 2. Krawężniki, wykończenia krawędzi i połączenia o określonym typie, rozmiarach i materiale będą mierzone jako długość bez rozróżniania odcinków prostych i zakrzywionych.

3. Ceny Jednostkowe i Ceny na utwardzone nawierzchnie będą zawierały wszelki materiał, robociznę i sprzęt, konieczne do ich wykonania, włączając wyrównanie, profilowanie i przygotowanie podłoża.
4. Ceny Jednostkowe i Ceny na układanie krawężników będą zawierały wszelkie materiały, robociznę i sprzęt wymagane dla ich wykonania, włączając wykopy poniżej posadowienia drogi (lub odpowiednie) podłoże betonowe oraz podparcie i podsypkę oraz połączenia dla uzyskania linii i poziomu.

B. Zieleń

1. Układanie humusu oraz obsiew będą mierzone przez powierzchnię rzutu. Odrębne pozycje są przytoczone, gdzie stosowne dla powierzchni nachylonych pod kątem nie przekraczającym 10 st. do poziomu oraz dla powierzchni nachylonych pod kątem większym niż 10 st. do poziomu.
2. Ceny Jednostkowe i Ceny na przygotowanie humusu i obsianie będą zawierały wszelki materiał, robociznę i sprzęt wymagany dla wykonania tych robót, włączając w to rozrzuconie i kultywację warstwy nie mniejszej niż 150 milimetrów humusu.
3. Ceny Jednostkowe i Ceny za zasadzenie będą uwzględniały wszelkie materiały, robociznę i sprzęt konieczne dla wykonania tych robót, włączając w to wykopy, zasypkę, słupki, podwiązki i wszelki inne tymczasowo potrzebne osłony i podparcia.
4. Wszelkie Ceny Jednostkowe dotyczące zieleni będą uwzględniały przygotowanie, nawożenie, utrzymanie i zabezpieczanie w czasie okresu budowy i wczesnego wzrostu itd., włączając polewanie, przycinanie, okrzesywanie oraz wymianę zeschłych lub chorych roślin.

C. Ogrodzenia

1. Ogrodzenia o określonym typie i rozmiarach będą mierzone przez długość.
2. Ceny Jednostkowe i Ceny na ogrodzenia będą zawierały wszelkie materiały, robociznę i sprzęt, konieczne dla ich wykonania, włączając roboty przygotowawcze, wykopy pod fundamenty i stopy fundamentowe, elementy betonowe wylwane na miejscu i prefabrykowane oraz wszelkie komponenty i wyposażenie.
3. Ceny Jednostkowe i Ceny na bramy i furtki będą uwzględniały wszelkie dodatkowe koszty na dostarczenie i kompletną instalację.

1.16 Roboty na Placu Budowy

- A. Uważa się, że wszelkie roboty na Placu Budowy i poza nim, a związane z realizacją niniejszego Projektu są ujęte w Cenach Jednostkowych Robót Stałych.