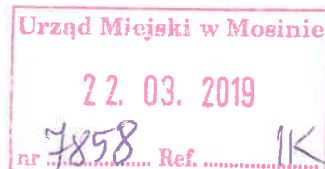


f. Cereś elda
28.03.19

Dział: IBM
Numer pisma: DW/IBM/1064/16500/2019
Numery spraw: 3-03-17-013-1
3-03-17-013-1

Poznań, 2019-03-19



Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

Dotyczy: Realizacji zadania inwestycyjnego nr 3-03-17-013-1 „Mosina – sieć wodociągowa w ul. Sosnowej w Pecnej” - uwagi do dokumentacji projektowej

Po zapoznaniu się z przekazaną dokumentacją projektową od Gminy Mosina (pismo IK.7013.9.2.2019 MCI z dn. 14.02.2019), dotyczącą realizacji zadania inwestycyjnego nr 3-03-17-013-1 „Mosina – sieć wodociągowa w ul. Sosnowej w Pecnej” informujemy, że dostarczony projekt jest niekompletny i sporządzony niezupełnie zgodnie z wymogami dotyczącymi procesu inwestycyjnego Spółki.

Poniżej uwagi do przedmiotowej dokumentacji :

Dokumentacja terenowo-prawna:

1. Załączniki:

- Załącznik nr 1 - Zestawienie nieruchomości – prosimy o oddzielne tabele z podziałem na sieć wodociągową oraz przyłącza; w spisie działek wchodzących w zakres opracowania brakuje informacji dotyczących: arkusza mapy, powierzchni pasa roboczego, nr kontaktowe osób prywatnych, jakie urządzenia będą zlokalizowane na działce, długość uzbrojenia
- Załącznik nr 3 – Oświadczenia właścicieli działek – brak oświadczeń dla działek nr: 689, 696, 697, 698, 699 - prosimy o uzupełnieniu
- Załącznik nr 4 - załącznik nr 4 wykonać na mapie ewidencyjnej (projektant załączył mapę zasadniczą do celów projektowych z naniesionym zakresem inwestycji z zaznaczonymi numerami działek i zakresem inwestycji)

2. Na mapie ewidencyjnej należy zaznaczyć strefy ochronne, pasy robocze oraz ich powierzchnie.

Projekt budowlany, Branża Technologiczna sieci i przyłączy:

- Pkt. 10.2, str. 7 – proszę dopisać przy rurach PE o konieczności posiadania atestu do wody pitnej
- Brak w opisie informacji o konieczności prowadzenia dziennika zgrzewów oraz potwierdzeń (wydruków) ze zgrzewarki i posiadania wykwalifikowanego personelu posiadającego uprawnienia zgrzewacza

Siedziba Spółki
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 100, fax 61 8359 012
www.aquanet.pl, e-mail: info@aquanet.pl

Dział Obsługi Klienta:
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 100, fax 61 8359 063
e-mail: klient@aquanet.pl

3. W opisie lub rysunkach zamieścić informację o konieczności zachowania odpowiednich długości odcinków prostych przed i za licznikiem.
4. Brak zestawienia nieruchomości na których zlokalizowane jest przedsięwzięcie - załącznik nr 6
5. Część rysunkowa:
 - a) rys. nr 5 – uzupełnić w spisie rysunków rys.- przekrój przez wykop
 - b) załączyć rysunek zabezpieczenie wykopów.
6. Pkt. 12, str. 20 i 21 – w związku ze zmianami struktur w AQUANET, prosimy o zamieszczenie w uwagach końcowych wytycznych realizacyjnych aktualnych zapisów:

Przed przystąpieniem do robót Inwestor jest zobowiązany:

1. Zgłosić zamiar realizacji sieci lub sieci wraz z przyłączami do Aquanet SA*, Poznań ul. Dolna Wilda 126, najpóźniej 12 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, występując zgodnie z wnioskiem dostępnym w Punkcie Obsługi Klienta AQUANET SA oraz na stronie www.aquanet.pl.

Do wniosku należy załączyć kserokopię:

1. Decyzji o pozwoleniu na budowę, lub
2. Zaświadczenia o braku sprzeciwu do zgłoszenia zamiaru budowy/robót budowlanych, lub
3. Decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

Zgłosić z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem do Działu Realizacji Inwestycji, ul. Dolna Wilda 126, Poznań:

- o planowanym terminie rozpoczęcia realizacji sieci,
- sieć lub sieć z przyłączami do odbioru w stanie odkrytym (každorazowo wraz z postępowaniem prac),
- sieć do odbioru końcowego w Dziale Realizacji Inwestycji, ul. Dolna Wilda 126, Poznań.

*Aquanet SA po rozpatrzeniu ww. wniosku udziela odpowiedzi pisemnie/mailowo załączając wytyczne dotyczące procedury odbiorowej, obowiązujące wzory protokołów i procedur.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

1. W ST. 00 projektant powołuje się na projekty których nie ma, między innymi POR, OWI. (pkt. 1.7.6., str. 11, pkt. 1.7.16, str. 15, itd.)
2. Specyfikacja zawiera opisy opracowanie dokumentów które nie są potrzebne przy tej inwestycji, np. DTR
3. ST.01.03 – roboty ziemne – ujednoczyć wartości zagęszczeń aby były takie same jak w projekcie (np. pkt. 5.2.3.2, str. 63 – obsypka; str. 67 – tabelka;)
4. ST 02.01 – sieci – pkt. 6 kontrola, badania, odbiory – dopisać o dzienniku spawania, oraz wydrukach zgrzewów i uprawnieniach zgrzewacza
5. ST 02.05 – drogi – trudno odnieść się z powodu braku projektu drogowego. Po opracowaniu projektu, można będzie sprawdzić ST.

Ponadto brak projektów:

1. Inwentaryzacji zieleni (co może generować dodatkowe koszty); jeżeli konieczne - nasadzenia zastępcze i projekt wycinki
2. Projektu organizacji wykonania inwestycji (OWI).
3. Projektu organizacji ruchu na czas budowy (OR).
4. Projektu odtworzenia nawierzchni
5. Instrukcji wypełniania Tabeli importu OT i tabeli przedmiarowej zgodnie z załącznikiem.

Mając na uwadze powyższe uwagi oraz konieczność podjęcia decyzji o przejęciu do realizacji zadania inwestycyjnego nr 3-03-17-013-1 „Mosina – sieć wodociągowa w ul. Sosnowej w Pecnej” prosimy o jak najszybsze określenie terminu przekazania kompletnej dokumentacji projektowej, sporządzonej zgodnie z wymaganiami dotyczącymi procesu inwestycyjnego Spółki. Dział Rozwoju Majątku, prosi o przesłanie odpowiedzi powołując się na znak pisma do dnia 27.03.2019r.

Załączniki:

1. Instrukcja wypełniania Tabeli importu OT,
2. Przykład przedmiaru scalonego robót.

Sprawę prowadzi:

Magdalena Daszkiewicz-Jankowska

tel. 61 8359876;

e-mail: magdalena.daszkiewicz-jankowska@aquanet.pl

AQUANET
DZIAŁ ROZWOJU MAJĄTKU

Ewelina Borys
Główny Specjalista ds. Dokumentacji Inwestycyjnej

AQUANET S.A.

Instrukcja wypełniania Tabeli importu OT

Zakład Zarządzania Majątkiem

2015-07-08

1 Zakres stosowania

Niniejsza Instrukcja określa zasady wypełniania Tabeli importu OT dla środków trwałych przyjmowanych przez poszczególne działy Zakładu Majątku, dla aktywów objętych Systemem Zarządzania Majątkiem.

Celem stosowania Instrukcji jest przyjęcie składników majątku Aquanet z właściwą strukturą danych zgodną z Systemem Zarządzania Majątkiem.

2 Struktura Tabeli importu OT

Tabela importu OT składa się z atrybutów, które zostały zdefiniowane w Tabeli poniżej.

Numer pola	Nazwa pola	Kolejność w charakterystyce OT	Typ pola	Słownik	Definicja
1	Lp.		Obowiązkowe	-	Kolejna wartość z przedziału 001.-500.
2	Nr zadania inwest.		Obowiązkowe	Tak	Numer nadany przez IBM przy wprowadzaniu zadania inwestycyjnego
3	Nazwa komponentu		Obowiązkowe	Tak	Nazwa komponentu zgodnie ze Słownikiem komponentów Aquanet
4	Opis lokalizacji	4	Obowiązkowe	-	A. Dla obiektów MOS i WPW (kubaturowych) - wpisujemy nazwę obiektu procesowego i jego nr (np. Hala krat, obiekt nr ...) lub dla liniowych od obiektu procesowego jakiego do obiektu jakiego (np. Od Hali krat ob nr ... do osadników wstępnych ob. nr ...) B. Dla obiektów liniowych ME - sieć rozdzielcza w ulicach - wpis do tego pola składa się z Miasto, ulica (nr w przypadku przyłącza) - dla sieci nie idącej w ulicach: od komory/studni początkowej nr ... do komory/studni końcowej nr ...
5	Klasyfikacja (st)		Obowiązkowe	Tak	Parametr SAP
6	Typ (st)		Obowiązkowe	Tak	Wszystkie komponenty poza budynkiem/budowlą będące przewodem/rurociągiem oznaczamy jako liniowe. Pozostałe jako nieliniowe.
7	JM (st SAP)		Obowiązkowe	Tak	Parametr SAP
8	Długość (dla liniowych) [mb] Ilość (dla nie liniowych) [szt]		Obowiązkowe	-	Dla liniowych - w mb W tym przypadku środek trwały jest ograniczony osiami studni lub lokalizacją armatury (dany odcinek od osi studni do osi studni lub np. od osi do osi armatury zaporowej); dokładność 2 miejsca po przecinku; Dla nieliniowych - zawsze 1 szt.

Instrukcja wypełniania Tabeli importu OT

Numer pola	Nazwa pola	Kolejność w charakterystyce OT	Typ pola	Słownik	Definicja
9	Średnica nominalna DN (Szerokość) dla linowych [mm]		Obowiązkowe	Tak	DLA KOŁOWYCH: Średnica nominalna DN podawana w katalogach producenta komponentów magistral, kolektorów oraz sieci rozdzielczych podawana przez producenta DLA INNYCH NIŻ KOŁOWE: Szerokość wewnętrzna kolektora/przewodu
10	Materiał (sł)		Obowiązkowe	Tak	Materiał, z którego zbudowane są komponenty magistral, kolektorów oraz sieci rozdzielczych Dla pozostałych aktywów: "Nieokreślony"
11	Koszty kwalifikowane (Kk) udział FS [zł]	10	Obowiązkowe	-	Parametry wartości początkowej środka trwałego związane z podpisaną umową o dofinansowanie; Wynikająca z kol. nr 27 arkusza Wartość ŚT
12	Koszty kwalifikowane (Kk) środki własne [zł]	11	Obowiązkowe	-	dokładność 2 miejsca po przecinku Parametry wartości początkowej środka trwałego związane z podpisaną umową o dofinansowanie; Wynikająca z kol. nr 28 arkusza Wartość ŚT
13	Koszty niekwalifikowane (Knk) [zł]	12	Obowiązkowe	-	dokładność 2 miejsca po przecinku Parametry wartości początkowej środka trwałego związane z podpisaną umową o dofinansowanie; Wynikająca z kol. nr 29 arkusza Wartość ŚT
14	Koszty pozaprojektowe (Kpp) [zł]	13	Obowiązkowe	-	dokładność 2 miejsca po przecinku Parametry wartości początkowej środka trwałego związane z podpisaną umową o dofinansowanie; Wynikająca z kol. nr 27 arkusza Wartość ŚT
15	Wartość nakładów razem		Obowiązkowe	-	dokładność 2 miejsca po przecinku Wartość początkowa środka trwałego
16	Wykonawca (NIP)		Obowiązkowe	-	NIP strony Kontraktu (lider), w ramach którego komponent został dostarczony bez spacji i innych znaków - tylko cyfry
17	Miejsce użytkowania (sł)		Obowiązkowe	Tak	Miejsce użytkowania, zgodnie ze Słownikiem SAP
18	MPK (sł)		Obowiązkowe	Tak	Miejsce Powstawania Kosztów dla środka trwałego, zgodnie ze Słownikiem SAP
19	Lokalizacja gm (sł)	5	Obowiązkowe	Tak	Gmina, w której zlokalizowany jest środek trwały. Co do zasady należy unikać położenia środka trwałego w obrębie więcej niż jednej gminy (dot. rurociągów)
20	Lokalizacja ulica	7	Obowiązkowe	-	Ulica, w której są zlokalizowane komponenty magistral, kolektorów oraz sieci rozdzielczych

Numer pola	Nazwa pola	Kolejność w charakterystyce OT	Typ pola	Słownik	Definicja
21	Osoba przejmująca śr. trw.		Obowiązkowe	Tak	Osoba przejmująca środek trwały, zgodnie ze Słownikiem SAP
22	Symbol układu klasyfik. KST		Obowiązkowe	Tak	Numer rodzaju Klasyfikacji Środków Trwałych zgodnie ze Słownikiem komponentów Aquanet, dla aktywów niskocennych = 1 rok
23	Ekonomiczny okres użytkowania		Obowiązkowe	-	Okres użytkowania aktywa do wyznaczenia amortyzacji, zgodnie ze Słownikiem komponentów Aquanet
24	Nr Inwentarzowy			-	Numer inwentarzowy nadany komponentowi po przyjęciu; wpisywany tylko przy zwiększeniu/zmniejszeniu wartości istniejącego środka trwałego, renowacji itp.
25	Oznaczenie (typ nadany przez producenta)	3	Obowiązkowe	-	symbol typu komponentu nadany przez producenta
26	Objaśnienie	1	Obowiązkowe	-	Pole objaśniające funkcje i role środka trwałego, np. pompa ścieków na instalacji wylotowej ze zbiornika
27	Numer technologiczny		Obowiązkowe	-	symbol urządzenia/obiektu wynikający ze schematu technologicznego/projektu.
28	Techniczny okres użytkowania		Obowiązkowe	-	Okres użytkowania aktywa do wyznaczenia przewidywanego czasu wymiany, zgodnie ze Słownikiem komponentów Aquanet
29	Lokalizacja miejscowość	6	Obowiązkowe	Tak	Miejscowość, w której są zlokalizowane komponenty magistral, kolektorów oraz sieci rozdzielczych
30	Lokalizacja nr posesji	8	Obowiązkowe	-	Dla komponentów: przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacyjne; nr posesji wpisujemy cyfrę i literę bez spacji, dla działki: wpisujemy "dz." i numer tej działki.
31	Nawierzchnia			Tak	Rodzaj nawierzchni terenu w której zlokalizowany jest komponent. Jeżeli będzie częściowo utwardzona to wpisujemy rodzaj nawierzchni utwardzonej. Dla przyłączy przyjmujemy nawierzchnię jaka została przyjęta dla przewodu głównego.
32	Odniesienie do dokumentacji projektowej (powykonawczej)			-	nr, tom, branża
33	Kubatura			-	Objętość budynku/budowli wg wymiarów zewnętrznych w m ³
34	Powierzchnia użytkowa	9		-	Powierzchnia budynku mierzona po wewnętrznej długości ścian na wszystkich kondygnacjach z wyjątkiem powierzchni klatek schodowych oraz szybów dźwigowych; za kondygnację uważa się również garaże podziemne, piwnice, sutereny i poddasza użytkowe. w m ²

Instrukcja wypełniania Tabeli importu OT

Numer pola	Nazwa pola	Kolejność w charakterystyce OT	Typ pola	Słownik	Definicja
35	Powierzchnia całkowita			-	Suma powierzchni całkowitych wszystkich kondygnacji budynku. Jako kondygnacja mogą być traktowane kondygnacje znajdujące się całkowicie lub częściowo poniżej poziomu terenu, kondygnacje powyżej poziomu terenu, poddasza, tarasy, tarasy na dachach, kondygnacje techniczne i kondygnacje magazynowe w m ²
36	Powierzchnia zabudowy			-	Powierzchnia rzutu poziomego obiektu budowlanego mierzona po zewnętrznym obrysie ścian kondygnacji przyziemnej lub nadziemnej w przypadku, gdy jej obrys występuje poza obrys kondygnacji przyziemnej w m ²
37	Medium		Obowiązkowe	Tak	Rodzaj medium, które przepływa przez komponent
38	Ciśnienie			-	MPa
39	Napęd			Tak	rodzaj napędu armatury
40	Moc nominalna			-	Moc nominalna komponentu elektrycznego w kW
41	Wydajność nominalna			-	Wydajność pomp w m ³ /h
42	Napięcie znamionowe			-	V
43	Prąd znamionowy			-	A
44	Klasa izolacji elektrycznej			-	Klasa izolacji elektrycznej komponentów elektrycznych i AKPiA w formie "IP xx ab", zgodnie z załącznikiem nr 3
45	Pojemność			-	m ³
46	Producent	2		-	producent komponentu zgodnie z dokumentacją powykonawczą
47	Przeglądy gwarancyjne			-	Wskazać wymaganą datę przeglądu gwarancyjnego.
48	Pozostałe informacje		Obowiązkowe	-	Pole opisowe. Inne parametry lub informacje charakterystyczne dla komponentu
49	Usługa (sł)		Obowiązkowe	Tak	-
50	Obiekt Produkcyjny (sł)		Obowiązkowe	Tak	-
51	Proces (sł)		Obowiązkowe	Tak	-
52	Obiekt Procesowy		Obowiązkowe	Tak	-
53	Nr dowodu dostawy i % jej udziału (np. F/1234/2014#15)			-	Numer dowodu dostawy wg rejestru Aquanet Kolejne faktury od nowego wiersza komórki
54	Finansowanie (sł)			Tak	Oznaczenie Umowy o dofinansowanie, w ramach której zrealizowano środek trwały
55	KŚT_Aq		Obowiązkowe	Tak	Numer rodzaju komponentu zgodnie ze Słownikiem komponentów Aquanet
56	Rodzaj przekroju		Obowiązkowe	Tak	Rodzaj przekroju kanału/przewodu wg listy
57	Wysokość		Obowiązkowe		Wysokość wewnętrzna w [mm] przekroju kanału/przewodu dla rodzajów przekroju innych niż kołowe

Instrukcja wypełniania Tabeli importu OT

Numer pola	Nazwa pola	Kolejność w charakterystyce OT	Typ pola	Słownik	Definicja
58	PN		Obowiązkowe	Tak	Liczbowe oznaczenie ciśnienia związanego z mechanicznymi właściwościami rur dla sieci zewnętrznych
59	SN		Obowiązkowe		Klasa sztywności obwodowej charakteryzująca stopień ugięcia rury dla sieci zewnętrznych poddany działaniu sił zewnętrznych (kN/m ²)
60	SDR		Obowiązkowe	Tak	Znormalizowany współczynnik wymiarów, stosunek nominalnej zewnętrznej średnicy rury tworzywowej dla sieci zewnętrznych do nominalnej grubości ścianki
61	Grubość ścianki		Obowiązkowe		Grubość ścianki rur dla sieci zewnętrznych wyrażona w milimetrach
62	Nr OT zaimportowany do SZD			-	Numer OT nadany komponentowi po przyjęciu środka trwałego
63	Nr Inwentarzowy zaimportowany do SZD			-	Numer inwentarzowy nadany komponentowi po przyjęciu środka trwałego

3 Kolejność działań

3.1 Wprowadzenie

Wypełnienie Tabeli polega na uzupełnieniu atrybutów właściwych dla danego typu komponentu. Rozróżnia się dwa rodzaje wartości atrybutów:

- uzupełniany za pomocą Słownika wbudowanego w Tabelę importu OT
- uzupełniany bez Słownika

Aby zachować właściwe działanie słowników oraz zachować możliwość autouzupełnianie tabeli konieczne jest przyjęcie metodyki pracy zgodnie z poniższymi krokami.

Uwaga!!

Pola określone kolorem szarym wypełniane są automatycznie

3.2 Krok 1. Uzgodnienie listy komponentów z Użytkownikiem

1. **Za pomocą pola wyboru wypełnić atrybuty tabeli Krok 1 (kolumna BP arkusza) dla komponentów:**
 - Typ komponentu
 - Komponent
 - Materiał
2. **Uwaga: W przypadku stwierdzenia nieadekwatności definicji komponentu należy:**
 - wybrać: Brak nazwy komponentu
 - Uzupełnić pole „Proponowana nazwa komponentu”
3. **W Tabeli importu uzupełnić następujące atrybuty za pomocą definicji określonych w pkt. 2. niniejszej Instrukcji:**
 - Nr zadania inwest.
 - Opis lokalizacji
 - Klasyfikacja (sł)
 - Typ (sł)
 - JM
 - "Długość (dla linowych) [mb]/Ilość (dla nie linowych) [szt]"
 - Średnica nominalna DN (Szerokość) dla linowych [mm]
 - Lokalizacja gm (sł)
 - Lokalizacja ulica
 - Osoba przejmująca śr. trw.
 - Objaśnienie
 - Lokalizacja miejscowość
 - Numer posesji
 - Pozostałe informacje
 - Usługa (sł)
 - Obiekt Produkcyjny (sł)
 - Proces (sł)
 - Obiekt Procesowy

3.3 Krok 2. Wypełnienie Tabeli

Po uzgodnieniu struktury komponentów z użytkownikiem wypełnić pozostałe atrybuty z pomocą definicji określonych w pkt. 2. niniejszej Instrukcji. Wypełniający tabelę powinien wprowadzić informacje dla wszystkich pól wymienionych w tabeli w punkcie 2. W wyjątkowych przypadkach za zgodą Użytkownika można ograniczyć zakres wypełnianych danych do parametrów określonych w typie pola „obowiązkowe”.

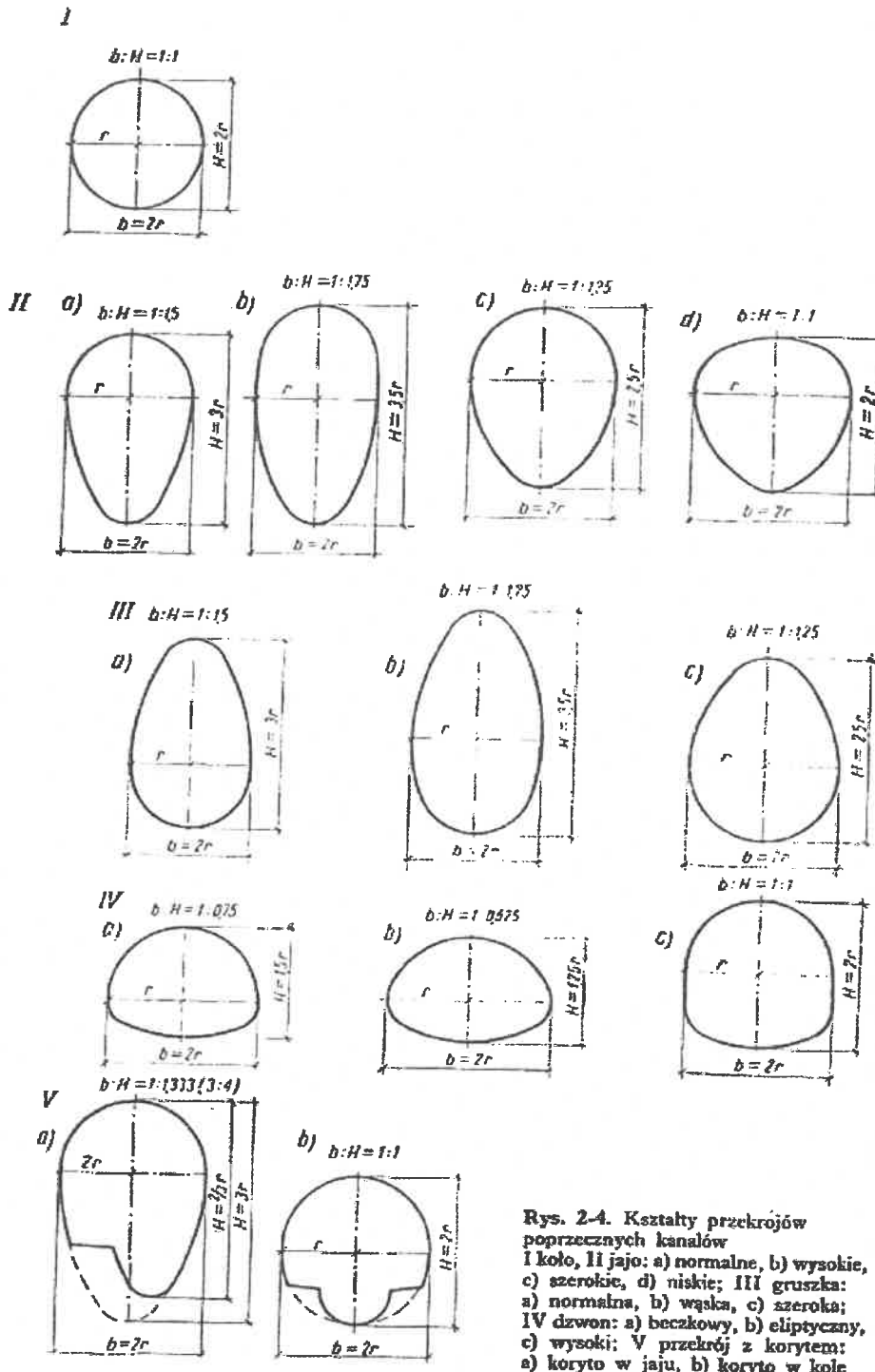
Załączniki

1. Załącznik 1. Wypełnianie atrybutu Rodzaj przekroju dla rurociągów sieci zewnętrznych
2. Załącznik 2. Instrukcja wypełniania atrybutu PN, SN, SDR, Grubość ścianki dla rurociągów sieci zewnętrznych
3. Załącznik 3. Instrukcja wypełniania atrybutu Klasa izolacji elektrycznej
4. Załącznik 4. Instrukcja wyliczeń dot. tabeli w arkuszu „Wartość ŚT”
5. Tabela importu OT (wersja elektroniczna)
6. Struktura Tabeli importu OT wraz z definicjami i zakresem odpowiedzialności za atrybut (wersja elektroniczna)

Złącznik nr 1 do Instrukcji wypełniania Tabeli importu OT

Wypełnianie atrybutu Rodzaj przekroju dla rurociągów sieci zewnętrznych

Atrybuty wypełnić dla rurociągów sieci zewnętrznych zgodnie z poniższym rysunkiem:



Rys. 2-4. Kształty przekrojów poprzecznych kanałów
 I koło, II jajo: a) normalne, b) wysokie, c) szerokie, d) niskie; III gruszka: a) normalna, b) wąska, c) szeroka; IV dzwon: a) beczkowy, b) eliptyczny, c) wysoki; V przekrój z korytem: a) koryto w jaju, b) koryto w kole

Złącznik nr 2 do Instrukcji wypełniania Tabeli importu OT

Wypełnianie atrybutu PN, SN, SDR, Grubość ścianki dla rurociągów sieci zewnętrznych

Atrybuty wypełnić dla rurociągów zależności od materiału, z którego zostały zbudowane zgodnie z poniższą tabelą:

Materiał	PN	SN [kN/m ²]	SDR	Grubość ścianki [mm]
PE	wymagane	X	wymagane	opcjonalnie
PE80				
PE100				
PE100RC				
PE100RC (z płaszczem PP)				
PE100RC (z płaszczem PE)				
Stal	X	X	X	wymagane
Stal 3LPE	X	X	X	wymagane
Żeliwo sferoidalne	X	X	X	wymagane
Żeliwo szare	X	X	X	wymagane
Żywice poliestrowe (technologia odśrodkowa)	wymagane	wymagane	X	opcjonalnie
Żywice poliestrowe (technologia nawojowa)	wymagane	wymagane	X	opcjonalnie
Azbesto-cement	X	X	X	X
Beton	X	X	X	wymagane
Żelbet	X	X	X	wymagane
Polimerobeton	X	X	X	wymagane
Kamionka jednostronnie glazurowana	X	X	X	opcjonalnie
Kamionka obustronnie glazurowana	X	X	X	opcjonalnie
PVC	wymagane dla rur wodociągowych	wymagane dla rur kanalizacyjnych	X	wymagane
Murowany	X	X	X	X
Aluminium	X	X	X	X
Ołów	X	X	X	X
Polipropylen	wymagane dla rur wodociągowych	wymagane dla rur kanalizacyjnych	X	wymagane
Natrysk poliuretanem	X	X	X	wymagane
Natrysk polimocznikiem	X	X	X	wymagane
Cementowanie	X	X	X	wymagane
PCC	X	X	X	wymagane
Rękaw filcowy	X	X	X	wymagane
Rękaw z włókna szklanego	X	X	X	wymagane
Nieokreślony	X	X	X	X

Złącznik nr 3 do Instrukcji wypełniania Tabeli importu OT
Wypełnianie atrybutu Klasa izolacji elektrycznej

Notacja IP XX AB

Stopnie dla ochrony przed dotykiem i ciałami obcymi

Pierwsza cyfra	Zakres ochrony Nazwa
0	Bez ochrony
1	Ochrona przed ciałami obcymi o średnicy 50mm i większym
2	Ochrona przed ciałami obcymi o średnicy 12,5mm i większymi
3	Ochrona przed ciałami obcymi o średnicy 2,5mm i większymi
4	Ochrona przed ciałami obcymi o średnicy 1,0mm i większymi
5	Ochrona przed pyłem
6	Szczelność przed wnikaniem pyłu
X	Nie wymaga cyfry charakterystycznej

Stopnie dla ochrony przed działaniem wody

Druga cyfra	Zakres ochrony Nazwa
0	Bez ochrony
1	Ochrona przed kroplami wody
2	Ochrona przed kroplami wody, jeśli obudowa jest pochylona pod kątem 15°
3	Ochrona przed strugami wody bez skutków ubocznych
4	Ochrona przed strugami wody bez powodowania uszkodzeń
5	Ochrona przed strumieniem wody
6	Ochrona przed silnym strumieniem wody
7	Ochrona przed działaniem wody przy chwilowym zanurzeniu
8	Zabezpieczenie przed skutkami długotrwałego zanurzenia w wodzie
9	Woda przy czyszczeniu myjkami wysokociśnieniowymi
X	Nie wymaga cyfry charakterystycznej

Uzupełnienia

Litera dodatkowa	Zakres ochrony Nazwa
A	ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych wierzchem dłoni
B	ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych palcem
C	ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych narzędziem
D	ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem
H	aparaty wysokiego napięcia
M	badania szkodliwych efektów wnikania wody, gdy ruchome części urządzenia (np wirnik maszyny wirującej) są w ruchu
S	badania szkodliwych efektów wnikania wody, gdy ruchome części urządzenia (np wirnik maszyny wirującej) są nieruchome
W	nadaje się do stosowania w określonych warunkach pogodowych przy zapewnieniu dodatkowych zabiegów lub środków ochrony

Złącznik nr 4 do Instrukcji wypełniania Tabeli importu OT

Instrukcja wyliczeń dot. tabeli w arkuszu „Wartość ŚT”

Zakres obowiązywania: Instrukcja dotyczy wszystkich zadań w ramach Projektów FS, w tym także OT obejmujące wyłącznie koszty pozaprojektowe tj. nieobjęte Harmonogramem Rzeczowo-Finansowym będącym załącznikiem do Umowy o dofinansowanie (dalej: „HRP”)

Krok I: uzgodnienie kosztów w podziale na związane z projektem i pozaprojektowe odpowiedzialny: opiekun finansowy zadania, osoba koordynująca rozliczenie Projektu

1. Postawy wyliczeń:

- kartoteka zadania wygenerowana z SZD (dalej: „kartoteka”),
- zestawienie faktur wchodzących w skład wartości Projektu z podziałem na kategorie kosztów (dalej „zestawienie faktur”) otrzymane od osoby koordynującej rozliczenie Projektu.

2. Opiekun finansowy weryfikuje zestawienie faktur i zgłasza uwagi do osoby koordynującej rozliczenie Projektu. Po uzgodnieniu zestawienia faktur opiekun finansowy/Inżynier Kontraktu wydziela:

- a. z zestawienia faktur: faktury wystawione w ramach kontraktu podstawowego wraz z robotami dodatkowymi /uzupełniającymi wchodzącymi w skład wartości Projektu (Kk – dot. umowy podstawowej)
- b. z zestawienia faktur: pozostałe koszty wchodzące w skład wartości Projektu (Kk – dot. kontraktu podstawowego, ale wystawione w ramach innych umów, zleceń itp.)
- c. z kartoteki: pozostałe koszty nieobjęte pkt. a-b będące kosztami pozaprojektowymi (nie wchodzące w skład wartości Projektu, wszystkie faktury nie ujęte w zestawieniu faktur są pozaprojektowe).

3. Wyjaśnienia do zestawienia faktur:

Kk: koszty kwalifikowane (koszty od których liczy się maksymalne dofinansowanie Projektu)
 $= Kk_Wk + KkWnk_{zam} + KkWnkw$

Kk_Wk: Koszty kwalifikowane wydatki kwalifikowane (koszty kwalifikowane przedłożone do dofinansowania)

Kk_Wnk: Koszty kwalifikowane wydatki niekwalifikowane (nie przedłożone do dofinansowania)

KkWnk_{zam}: Koszty kwalifikowane wydatki niekwalifikowane na podstawie pkt. 6.4.2. 2) c) vi) Wytucznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach POIiŚ (wartość robót zamiennych ponad wartość zastąpionych elementów zamówienia podstawowego ujętych w kosztorysie ofertowym, nie przedłożone do dofinansowania). We wcześniejszych zestawieniach KkWnk_{tym}.

Nkw: Koszty niekwalifikowane - nie mające wpływu na wartość dotacji na Projekcie

Kpp: Koszty pozaprojektowe – nie pokazujemy tych faktur w rozliczeniu Projektu, NFOŚiGW nie ma do nich wglądu

Uwaga: w ramach Umowy o dofinansowanie przedstawiamy wyłącznie wydatki poniesione (ujęcie kasowe) – jeśli faktura nie została w pełni zapłacona to wartość faktury netto > Kk/Knkw, co należy uwzględnić w powyższych obliczeniach.

Krok II: Przepisanie środkom trwałym wartości

Odpowiedzialny: Inżynier Kontraktu lub Koordynator kontraktu/inspektor nadzoru (dla zadań bez IK)

1. Kol. 1 „Lp” i kol. 2 „Nazwa ŚT”: numer porządkowy i nazwa tożsame z arkuszem „OT”. Każdy wiersz to odrębny dokument „OT”.
2. Wartość wg PŚP/Protokołu odbioru kol. 3- 6: rozbieżność wartości wg ostatniego PŚP/Protokołu odbioru. Kol. 4-7 dot. kontraktów rozliczanych w Przejściowym Świadectwie Płatności. Dla pozostałych wartości dla podstawowego kontraktu wpisujemy w kol. 3, wartości dla robót dodatkowych i uzupełniających w kol. 5 i 6.
3. Roboty uzupełniające: stają się częścią Projektu FS po akceptacji NFOŚiGW.
 - a. Do czasu akceptacji przez NFOŚiGW roboty uzupełniające są Kosztem pozaprojektowym, po włączeniu do Projektu FS są Kosztem kwalifikowanym. W związku z koniecznością przekwalifikowania tych kosztów po akceptacji rozszerzenia Projektu, roboty uzupełniające powinny stanowić odrębny środek trwały (jednak każdy przypadek wymaga indywidualnego podejścia).

Krok III: Kwalifikacja wartości wg PŚP/Protokołu odbioru – kol. 9-12.

Odpowiedzialny: Inżynier Kontraktu/opiekun finansowy zadania (dla zadań bez IK)

Wartość środków trwałych dzielimy na podstawie zestawienia faktur na: koszty kwalifikowane, koszty niekwalifikowane, teletechnikaⁱ – pozaprojektowe, pozostałe pozaprojektowe. Co do zasady całość kontraktu podstawowego powinna być kosztem kwalifikowanym, lecz uwaga na wyjątki (określane indywidualnie dla każdego projektu).

Sprawdzenie: \sum kol. 8 = \sum kol. 13.

Krok IV: Kwalifikacja pozostałych kosztów w ramach HRP – kol. 14-16.

Odpowiedzialny: Inżynier Kontraktu/opiekun finansowy zadania (dla zadań bez IK)

Pozostałe koszty w ramach HRP wydzielone w Kroku I rozbić na poszczególne środki trwałe proporcjonalnie do udziału Kk danego OT w sumie Kk dla wszystkich OT (kol. 9/ \sum kol. 9) lub przypisać do danego środka trwałego jeśli jest z nim ściśle związany. Zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku (formuła).

Krok V: Pozostałe koszty (wg kartoteki zadania) - poza HRP – kol.17

Odpowiedzialny: Inżynier Kontraktu/opiekun finansowy zadania (dla zadań bez IK)

Koszty pozaprojektowe wynikające z kartoteki rozbijamy proporcjonalnie do udziału wartości danego OT w sumie wszystkich OT (kol. 13/ \sum kol. 13) lub przypisujemy bezpośrednio do danego środka trwałego jeśli jest z nim ściśle związany. Zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku (formuła).

Krok VI: Sprawdzenie

Odpowiedzialny: Inżynier Kontraktu i opiekun finansowy zadania/opiekun finansowy zadania (dla zadań bez IK)

1. Sprawdzenie z zestawieniem faktur i kartoteką
Kol. 18-30 to sumy poprzedzających kolumn, nie wymagają wprowadzenia danych.
 $\sum \text{kol. 13} + \sum \text{kol. 16} + \sum \text{kol. 17} = \sum \text{ faktur z kartoteki}$
 $\sum \text{kol. 18} = \sum \text{kol. Kk_Wk} + \sum \text{kol. KkWnkW}_{\text{zam}} + \sum \text{Kk_WnkW}$ (dane z zestawienia faktur)
 $\sum \text{kol. 19} = \sum \text{kol. Knkw}$ z zestawienia faktur
 $\sum \text{kol. 21} = \sum \text{ faktur z kartoteki}$
2. Wartości w każdym wierszu i kolumnie muszą być zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku (formuła, sprawdzić czy nie ma ukrytych kolejnych liczb w MS Excel) – zwrócić uwagę zwłaszcza na kolumny gdzie rozbijamy koszty proporcjonalnie. Dotyczy to kolumn wynikowych, które kopiujemy do arkusza „OT” jak i kolumn służących do wyliczeń pomocniczych.

Ewentualnych uzgodnień do dwóch miejsc po przecinku nie można przeprowadzać na kolumnach „czerwonych” i „żółtych” (od kol. 18 i dalszych) – są to kolumny sumujące kolumny poprzedzające.
3. Wartość wskaźnika dofinansowania (pod tabelą w kol. A): należy każdorazowo potwierdzić u osoby koordynującej Projekt z Umowy.

Krok VII: Przekopiowanie wyliczeń do arkusza „OT”

Odpowiedzialny: Inżynier Kontraktu/opiekun finansowy zadania (dla zadań bez IK)

Kolumny: 26 (Koszty kwalifikowane udział FS [zł]), 27 (Koszty kwalifikowane Kk środki własne [zł]), 29 (Koszy niekwalifikowane Knkw), 30 (Koszty Pozaprojektowe Kpp)skopiować kolejno w kolumny: L, M, N, O arkusza „OT”.

Krok IX: Przekazywanie i archiwizacja danych

Odpowiedzialny: Inżynier kontraktu, Koordynator kontraktu/opiekun finansowy zadania (dla zadań bez IK)

1. Inżynier kontraktu przekazuje wyliczenia w wersji elektronicznej (z aktywnymi formułami) do Koordynatora kontraktu i opiekuna finansowego zadania oraz do wiadomości osoby koordynującej rozliczenie Projektu. / Opiekun finansowy zadania przekazuje wyliczenia do Koordynatora kontraktu oraz do wiadomości osoby koordynującej rozliczenie Projektu.
2. Kol. BE, BF arkusza „OT”: po wygenerowaniu OT, należy wpisać nr OT i nr inwentarzowy każdego środka trwałego.
3. Koordynator kontraktu przekazuje plik „Import OT_dd.rrrr” z kompletem danych do Działu Księgowości.
4. Opiekun finansowy zadania archiwizuje w wersji elektronicznej ww. plik, zestawienie faktur i kartotekę, która była podstawą wyliczeń wartości ŚT wraz z podziałem na rodzaj kosztów.

ⁱ Teletechnika – kanał teletechniczny/sieć światłowodowa – jeśli wykorzystywana jest komercyjnie jest kosztem pozaprojektowym. Jeśli wykorzystywana jest dla obsługi przepompowni jest kosztem kwalifikowanym.

Wstęp

1. Preambuła

Przedmiar Robót (PR) należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi częściami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Przyjmuje się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem Robót, jakie mają zostać wykonane i sposobem ich wykonania. Całość Robót należy wykonać zgodnie z zamierzeniem i przeznaczeniem oraz z całkowitą akceptacją Inspektora.

Przy dokonywaniu wyceny pozycji należy korzystać z Dokumentacji Projektowej oraz Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).

Pozycje w Przedmiarach Robót opisują Roboty objęte Umową w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pełnego opisu Robót i metod wykonania podanych w Dokumentacji Projektowej oraz STWiORB. Uważa się jednak, że poszczególne pozycje Przedmiarów Robót zawierają wszystkie czynności konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych Robót zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami czy jest to detalicznie wymienione w SIWZ czy też nie.

Znajdujące się w Dokumentacji Projektowej oraz STWiORB nazwy własne nie są wiążące i mogą być stosowane materiały równoważne przy warunku spełnienia wymagań podanych w Dokumentacji Projektowej oraz STWiORB. Wszelkie koszty wynikające z różnic materiałów dostarczonych względem materiałów projektowanych pokrywa Wykonawca i nie może z tego tytułu żądać dodatkowej zapłaty.

Ilości wstawione obok Pozycji w każdym Przedmiarze są wielkościami szacunkowymi określonymi na podstawie zatwierdzonego Projektu i zostały podane dla wyгоды stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ofert.

O ile nie zostało to wyraźnie i dokładnie określone w Specyfikacjach, to tylko pozycje wymienione w Przedmiarze Robót będą obmierzone. Koszty każdej z faz operacyjnych, które muszą po sobie następować dla zapewnienia odpowiedniej jakości wykonania, należy ująć w tej czy innej pozycji.

Cena Jednostkowa lub kwota ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w Wycenionym Przedmiarze Robót jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonane Roboty objęte tą pozycją przedmiarową. Wyceniając poszczególne pozycje należy odnosić się do Specyfikacji oraz Dokumentacji Projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.

Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa.

2. Ilości

Ilości podane dla poszczególnych pozycji w każdym PR stanowią szacunkową ilość każdej kategorii robót, które będą prowadzone na podstawie Umowy i zostały podane w celu stworzenia wspólnej podstawy dla ofert. Wykonawca nie ma żadnej gwarancji, że będzie się od niego wymagać wykonania ilości robót wskazanych pod jakąkolwiek pojedynczą pozycją w PR lub, że ilość nie będzie odbiegać pod względem wielkości od ilości podanych w PR.

Przy obmierzaniu wykonanych Robót nie będą uwzględniane żadne straty materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu, składowania i zagęszczania.

Podstawą płatności będzie faktyczna ilość wykonanych robót, tak jak zostaną one obmierzone oraz wycenione po stawkach i cenach podanych w wycenionym Przedmiarze Robót, tam gdzie ma to zastosowanie.

Jeżeli w STWiORB lub w PR w sposób szczegółowy i wyraźny nie postanowiono inaczej, należy dokonywać wyłącznie obmiaru robót stałych. Roboty winny być mierzone według wymiarów wskazanych na rysunkach, z wyjątkiem przypadków, kiedy w Umowie opisano inaczej.

3. Jednostki miary

Stosowane jednostki obliczeniowe są to jednostki wyszczególnione i dopuszczone w obowiązującym Systemie m metr

Jeżeli w Umowie nie napisano inaczej długość uzbrojenia liczona będzie w metrach wykonanej rury z uwzględnieniem kpl komplet

Jeżeli w Umowie nie napisano inaczej komplet oznacza wszystkie materiały, robociznę i pozostałe koszty potrzebne do

4. Wycena

Jeżeli nie wskazano inaczej w Umowie, to Umowa będzie obejmowała całość robót, jak określono w Dokumentacji Projektowej i w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, w oparciu o stawki jednostkowe i ceny podane w wycenionym Przedmiarze Robót.

Ceny i ceny jednostkowe podane w Przedmiarze Robót powinny być wartościami globalnymi, stanowić całkowitą, wszystko obejmującą wartość robót opisanych w tych pozycjach, włączając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych Robót razem z wszystkimi robotami tymczasowymi i instalacjami, które mogą okazać się niezbędne, oraz zawierać wszelkie ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki wymienione w Umowie lub z jej wynikające. Przyjmuje się, że koszty organizacyjne, ogólne, zysk i dodatki dotyczące wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie Ceny Jednostkowe.

Ceny i ceny jednostkowe powinny być wprowadzone dla każdej pozycji Przedmiaru Robót. Pozycje Robót opisanych w Przedmiarze Robót, przy których wpisano "zero" lub nie umieszczono żadnej stawki lub ceny, nie będą zapłacone przez Zamawiającego po wykonaniu i będzie się uważało, że są pokryte przez stawki i ceny innych pozycji Przedmiaru Robót.

Ceny i ceny jednostkowe powinny zawierać ewentualną aktualizację Projektu Organizacji Ruchu oraz oznakowanie na czas w

Ceny i ceny jednostkowe powinny zawierać koszty zajęcia pasa drogowego.

Ceny i ceny jednostkowe powinny zawierać koszty wykonania dokumentacji powykonawczej.

Ceny i ceny jednostkowe powinny zawierać koszty wykonania cyfrowej inwentaryzacji sieci oraz archiwizacji.

Ceny i ceny jednostkowe powinny zawierać wszelkie opłaty celne i importowe.

Ceny i ceny jednostkowe wprowadzone do Przedmiaru Robót należy podać w PLN bez podatku VAT.

Uważa się, że ceny za pracę, ujęte w opisie przedmiotu zamówienia, których nie przedstawiono w oddzielnych pozycjach, zostały rozłożone na Ceny Jednostkowe i ceny podane dla innych elementów robót.

Wartości wprowadzane dla każdej pozycji Przedmiaru Robót winny być wynikiem przemnożenia ilości jednostek przez Cenę jednostkową. Zamawiający dokona poprawek jakichkolwiek błędów arytmetycznych powstałych podczas naliczenia lub dodawania w sposób określony w Instrukcjach dla wykonawców składających oferty.

Ceny podane przez Wykonawcę w PR powinny uwzględniać wszystkie elementy zawarte w Dokumentacji Projektowej oraz STWiORB, tj. wszystkie obiekty wraz z wyposażeniem oraz czynności i roboty budowlane związane z ich wykonaniem, zamówieniem, dostawą, budową, montażem i uruchomieniem, tak aby zaprojektowane elementy zostały wykonane poprawnie z punktu widzenia celu jakiego mają służyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, normami, zapisami projektów wykonawczych i branżowych specyfikacjach wykonania i odbioru robót budowlanych.

5. Warunek rozpoczęcia wykonywania robót w zakresie przyłączy:

a) Dostarczenie Zamawiającemu przez Wykonawcę podpisanych przez posiadaczy gruntów, na których mają być te przyłącza posadowione, wniosków o zawarcie umowy na odprowadzenie ścieków bytowych/przemysłowych. Wzór wniosku o zawarcie umowy na odprowadzenie ścieków stanowi załącznik do niniejszej Specyfikacji. Wykonawca zobowiązany jest do systematycznego i niezwłocznego przekazywania Zamawiającemu podpisanych wniosków o zawarcie umowy o odprowadzenie ścieków lub informowania Zamawiającego o odmowie podpisania takiego wniosku. Wnioski o zawarcie umowy na odprowadzanie ścieków należy wypełnić czytelnie, uwzględniając wszystkie wymagane pola (szczególnie nr telefonu kontaktowego do klienta).

b) Dostarczenie Zamawiającemu podpisanej Umowy (Umowy Wykonawca otrzyma od Zamawiającego po zrealizowaniu punktu a),). Wykonawca zobowiązany jest do systematycznego i niezwłocznego przekazywania Zamawiającemu podpisanych Umów o odprowadzenie ścieków. Zamawiający zobowiązuje się przygotować Umowę w ciągu 7 dni roboczych od daty otrzymania wniosku. Czas przeznaczony na pozyskanie podpisanych wniosków i Umów, o których mowa powyżej, należy uwzględnić w harmonogramie robót.

c) W przypadku braku zgody właściciela posesji na podpisanie Umowy przyłączy należy wykonać do granicy posesji oraz zaślepić korkiem.

d) Wykonawca ujmie koszty wynikające z prac opisanych w niniejszym punkcie zgodnie z zapisami punktu 4 PREAMBUŁY do kosztorysu ofertowego

6. Kody pozycji przedmiaru robót

Pozycje przedmiaru zostały określone zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką.

Kod składa się z liter i cyfr i oznacza nr tomu Projektu Wykonawczego lub w przypadku pozycji warunków ogólnych numer punktu w ST.

Scalony przedmiar robót kanalizacja sanitarna

Lp.	ST	Opis	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1.		ULICAod S do S.....				
1.	ST-03 ST-04	Kanał z rur kanalizacyjnych o śr. 250 mm łącznie z kształtkami, podsypką, obsypką, zasypką, płukaniem wraz z próbami szczelności, włączeniami i rozbiórką nawierzchni na odcinku S1 - S13 studzienki kanalizacyjne o śr. 1000 mmm - 13 szt	m			-
2.	ST-05	Odtworzenie nawierzchni składającej się z warstwy: nawierzchnia asfaltowa o gr. 4 cm - warstwa ścieralna	m ²			-
3.	ST-05	Odtworzenie nawierzchni składającej się z warstwy: podbudowa zasadnicza o gr. 8 cm - warstwa wiążąca	m ²			-
4.	ST-05	Odtworzenie nawierzchni składającej się z warstwy: podbudowa o gr. 12 cm - warstwa podbudowy zasadniczej	m ²			-
5.	ST-05	Odtworzenie nawierzchni składającej się z warstwy podbudowy pomocniczej o gr. 24 cm	m ²			-
6.	ST-03 ST-04	Kanał z rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm łącznie z kształtkami, podsypką, obsypką, zasypką, płukaniem wraz z próbami szczelności, włączeniami i rozbiórką nawierzchni na odcinku S3 - S3.1 S4 -S4.1 - ; st. kanalizacyjna o śr. 1000 mm - 2 szt;	m			-
7.	ST-03 ST-04	Kanał z rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm realizowany metodą bezwykopową na odcinku S3 - S3.1 ; S4-S4.1 ; w rurze osłonowej stalowej 323,9x8,0 -34,5m	m			-
8.	ST-05	Odtworzenie nawierzchni: ziemia utwardzona	m ²			-
9.	ST-05	Odtworzenie nawierzchni składającej się z warstwy: kostka brukowa betonowa o gr. 8 cm	m ²			-
10.	ST-03 ST-04	Przyłącze z rur kanalizacyjnych o śr. 160 mm łącznie z kształtkami podsypką, obsypką, zasypką, płukaniem wraz z próbami szczelności, włączeniami (pełen zakres technologiczny z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni) P1	m			-
11.	ST-03 ST-04	Przyłącze z rur kanalizacyjnych o śr. 160 mm łącznie z kształtkami podsypką, obsypką, zasypką, płukaniem wraz z próbami szczelności, włączeniami (pełen zakres technologiczny z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni) P2	m			-
12.	ST-03 ST-04	Przyłącze z rur kanalizacyjnych o śr. 160 mm łącznie z kształtkami podsypką, obsypką, zasypką, płukaniem wraz z próbami szczelności, włączeniami (pełen zakres technologiczny z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni) P3	m			-
RAZEM 1.						-
2.		ULICAod S.....do S.....				
13.	ST-03 ST-04	m			-
....	ST-03 ST-04	m			-
RAZEM 2						-

*) Wartość należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Scalony przedmiar robót kanalizacja sanitarna

Nr pozycji	Wyszczególnienie	Wartość [zł]
1.	ULICA S.....-S.....	
2.	ULICA S.....-S.....	0,00
..	
	Razem (1÷...)	0,00
	Cena Ofertowa z wyłączeniem podatku VAT	0,00
	Podatek VAT (.....%)	0,00
	Cena Ofertowa z VAT	0,00

**) Wartość należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*