Zał. 1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zadanie pn.:

Remont pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych w budynku Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad przy ul. Legionów 20 w Rzeszowie

z podziałem na części:

Część 1: Remont pomieszczeń biurowych;
Część 2: Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Adres realizacji: 35-959 Rzeszów, ul. Legionów 20

ZAMAWIAJĄCY: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W RZESZOWIE, 35-959 RZESZÓW, UL. LEGIONÓW 20

Rzeszów 2020

1.Część ogólna

1.1. Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania pn.:

Remont pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych w budynku Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad przy ul. Legionów 20 w Rzeszowie

z podziałem na części:

Część 1: Remont pomieszczeń biurowych;
Część 2: Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Termin wykonania robót: do 60 dni od daty podpisania umowy lecz nie później niż do 24.12.2020r.

1.2. Zakres robót budowlanych:

Ilości oraz szczegóły robót do wykonania w ramach poszczególnych części zawiera przedmiar robót. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z wiedzą techniczną oraz normatywami technologicznymi producentów materiałów zastosowanych w trakcie remontu. Wszelkie odstępstwa od ww. skutkować będą wstrzymaniem prac remontowych, bez wpływu na przedłużenie terminu umownego zakończenia robót określonego w umowie.

Prowadzenie robót budowlanych nie może powodować utrudnień ani zakłócać funkcjonowania urzędu. Harmonogram prac należy uzgodnić z Zamawiającym przed przystąpieniem do realizacji robót. W celu optymalizacji czasu realizacji jeżeli będzie to konieczne Wykonawca w harmonogramie uwzględni dwuzmianowy tryb pracy, który pozwoli na dotrzymanie terminów wykonania robót oraz zminimalizuje uciążliwość dla pracowników oraz osób przebywających na terenie budynku GDDKiA przy ul. Legionów 20 w Rzeszowie. Powyższe opracowanie powinno zawierać ustalenia w zakresie konieczności realizacji robót w godzinach nocnych oraz w weekendy tak aby zachować ciągłość funkcjonowania urzędu oraz minimalizować niedogodności mogące zaistnieć w trakcie wykonywania robót budowlanych.

1.3. Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest do:

- przestrzegania przepisów prawa budowlanego;
- wykonania robót zgodnie wiedzą techniczną;
- prowadzenia robót budowlanych tak aby minimalizować sytuacje uciążliwe dla pracowników wykonujących czynności służbowe (hałas, utrzymanie czystości w pomieszczeniach, na ciągach komunikacyjnych oraz wokół budynku)
- przestrzegania przepisów BHP.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie „placu budowy" w zadawalającym stanie i porządku od momentu przejęcia do czasu odbioru ostatecznego. Wykonawca jest

odpowiedzialny za bezpieczeństwo robót oraz zabezpieczenie stref niebezpiecznych występujących w trakcie wykonywania prac.

Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej znajdującej się na terenie budynku objętego remontem.

W związku z zagrożeniem związanym z zakażeniami SARS-CoV-2 Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania „Instrukcji postępowania w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w związku z zagrożeniem zakażenia SARS-CoV-2", która obowiązuje w całej GDDKiA. Ponadto Wykonawca w trakcie realizacji robót remontowych będzie się stosował do obostrzeń wprowadzanych na terenie Rzeszowa.

1.4. Materiały

Wszystkie materiały użyte w trakcie robót winne posiadać świadectwo dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia certyfikatów, atestów na wbudowane wyroby i materiały. Wykonawca jest zobowiązany do składowania i przechowywania materiałów w sposób zapewniający ich jakość i przydatność do robót.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia do akceptacji materiałów wykończeniowych i instalacyjnych takich jak: farby, wykładziny dywanowe, płytki ceramiczne i inne materiały wykończeniowe oraz lampy oświetleniowe, urządzenia elektryczne i hydrauliczne, etc.

1.5. Materiały z rozbiórki

Materiały z rozbiórki stanowią odpad i powinny być usunięte przez Wykonawcę poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, oz. 21 ze zmianami),
Koszt związany z rozbiórką, transportem, składowaniem (utylizacją) materiałów rozbiórkowych ponosi Wykonawca, nie podlega on osobnej zapłacie i jest zawarty w cenie kontraktowej.

1.6. Sprzęt

Wykonawca zobowiązuje się do używania jedynie takiego sprzętu, który zagwarantuje zachowanie wymaganej jakości robót.

W przypadku konieczności użycia sprzętu specjalistycznego niezbędnego do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia (np. osuszacze powietrza niezbędne do osuszenia pomieszczeń) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić ww. sprzęt we własnym zakresie i na koszt własny.

1.7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest.

W czasie trwania budowy Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie budowy oraz będzie unikać uszkodzeń i uciążliwych dla osób lub własności społecznej na terenie budowy i terenie przyległym.

Stosując się do tych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wgląd na środki ostrożności i zabezpieczenie przed:

a) ewentualnym zanieczyszczeniem otoczenia budowy i środowiska naturalnego;

b) możliwością powstania pożaru;

c) niszczenia drzewostanu na terenie budowy i terenie przyległym.

1.8. Warunki bezpieczeństwa prac i ochrona przeciwpożarowa

W trakcie prowadzenia prac remontowych Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP w budownictwie. W szczególności Wykonawca powinien wykluczyć pracę swojego personelu w warunkach niebezpiecznych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

W trakcie prowadzenia prac remontowych Wykonawca powinien przestrzegać obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

1.9. Odbiór robót

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania zamawiającemu do odbioru robót ulegających zakryciu. Wykonanie prób szczelności oraz sprawdzeń instalacji należy udokumentować protokolarnie.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca pisemnie. Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora nadzoru inwestorskiego i Wykonawcy. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi.

1.10. Dokumenty odniesienia

Dokumentacją odniesienia jest:

1. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
2. Normy PN.
3. Aprobaty techniczne
4. Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania remontu.

1.11. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową dla danej pozycji kosztorysu. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia wypłacane będzie po przeprowadzeniu odbioru ostatecznego lub częściowego do 30 dni od daty dostarczenia faktury do Zamawiającego.

1.12 . Cena wykonania robót budowlanych

Cena uwzględnia wszelkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone w SOPZ i przedmiarze robót. Cena obejmuje:

- robociznę,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenia sprzętu na plac budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzą: płace personelu i kierownictwa zakładu, pracowników nadzoru, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, ubezpieczenia, koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy, koszty eksploatacji zaplecza,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu wydatków, które mogą wystąpić w czasie realizacji robót.

Sporządził:

Specjalista ds. budowlanych
mgr inż. Dariusz Kowalski

NACZELNIK
Wydziału Administracji
mgr Zbigniew Zieliński

Załącznik nr 1.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych w budynku Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad przy ul. Legionów 20 w Rzeszowie

Część 1: Remont pomieszczeń biurowych;

Lp	Podstawa	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość jedn.
Remont pomieszczeń biurowych				
1	**Roboty rozbiórkowe, towarzyszące oraz zabezpieczenie wyposażenia pomieszczeń**			
1.1	SOPZ	Demontaż listew podłogowych	mb	64,70
1.2	SOPZ	Rozbiórka podłóg z paneli	m2	105,46
1.3	SOPZ	Rozbiórka warstw posadzkowych grubości 8cm (w obszarach o słabszej wytrzymałości posadzki)	m2	26,37
1.4	SOPZ	Frezowanie istniejących posadzek betonowych na głębokość 2cm	m2	79,10
1.5	SOPZ	Oczyszczenie posadzki z wartstwy starej izolacji z lepiku	m2	105,46
1.6	SOPZ	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	5,27
1.7	SOPZ	Demontaż okładzin ścian z płyt GK gr. 12,5 mm wraz demontażem rusztu	m2	11,50
1.8	SOPZ	Demontaż drzwi wewnętrznych	szt	1,00
1.9	SOPZ	Zabezpieczenie elementów istniejącego wyposażenia niezbędnego do prawidłowego wykonania robót budowlanych (drzwi, okna, posadzki korytarzy, urządzenia klimatyzacji, szafy w zabudowie zlokalizowane w przestrzeni budynku oraz inne elementy)	kpl	1,00
1.10	SOPZ	Transport mebli w obrębie budynku: wyniesienie przed remontem i wniesienie po remoncie	kpl	1,00
1.11	SOPZ	Demontaż oraz montaż wyposażenia remontowanych pomieszczeń biurowych (meble i urzadzenia biurowe)	kpl.	1,00
2	**Roboty budowlane wykończeniowe i montażowe**			
2.1	SOPZ	Remont zbrojonych posadzek betonowych gr 8cm (w obszarach o słabszej wytrzymałości)	m2	26,37
2.2	SOPZ	Wykonanie samopoziomujących wylewek cementowych (wyrównanie posadzki)	m2	105,46
2.3	SOPZ	Wymiana podkładów akustycznych pod podłogami z paneli	m2	105,46
2.4	SOPZ	Wymiana paneli podłogowych o parametrach (wymagania minimalne): - grubość: min. 8mm; - ścieralność: klasa AC4; - faktura: imitacja drewna;	m2	105,46
2.5	SOPZ	Wymiana listew cokołowych w kolorze dobranym do paneli podłogowych	mb	64,70
2.6	SOPZ	Dostawa i montaż listew progowych (L=90cm) - wymiana	szt	8,00
2.7	SOPZ	Wykonanie gładzi gipsowych	m2	25,50
2.8	SOPZ	Wymiana okładzin ścian z płyt GK gr. 12,5 mm wraz wykonaniem rusztu	m2	11,50
2.9		Tynkowanie ścian - uzupełnienie ubytków	m2	15,10
2.10	SOPZ	Naprawa rys na ścianach murowanych i sufitach	mb	15,00
2.11	SOPZ	Malowanie ścian (sala konferencyjna, korytarze, pomieszczenia biurowe oraz higieniczno sanitarne) Malowanie z przygotowaniem powierzchni pomieszczeń biurowych 2x farbami o parametrach: - rodzaj farby: lateksowa - odpomość na zmywanie: klasa I; - skala połysku: matowy; - przeznaczenie: pomieszczenia biurowe	m2	316,10
2.12	SOPZ	Wymiana kratek wentylacyjnych wraz z obudową	szt.	5,00
2.13	SOPZ	Wymiana wraz przygotowaniem otworu drzwi wewnętrznych drewnianych płycinowych w kolorze białym o szer. przejścia w świetle 90cm (90x200) wraz z ościeżnicą stalową w korze białym. Szyld oraz wkładka wraz z zaślepkami otworów montażowych.	szt.	1,00
3	**Roboty remontowe - elektryczne**			
3.1	SOPZ	Wymiana wyłączników oświetlenia	szt.	5,00

Sporządził:

Specjalista ds. budowlanych

mgr inż. Dariusz Kowalski

NACZELNIK
Wydziału Administracji

mgr Zbigniew Zieliński

Załącznik nr 1.2.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych w budynku Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad przy ul. Legionów 20 w Rzeszowie

Część 2: Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Lp	Podstawa	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość jedn.
Pomieszczenia higieniczno-sanitarne POZIOM - 1				
1	**Roboty rozbiórkowe i demontaże**			
1.1	SOPZ	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	0,50
1.2	SOPZ	Rozbiórka zabudowy G-K oraz sufitów podwieszanych	m2	12,00
2	**Roboty budowlane wykończeniowe i montażowe**			
2.1	SOPZ	Wymiana zabudów sufitu podwieszanego GK	m2	12,00
2.2	SOPZ	Wykonanie gładzi gipsowych - remont sufitów	m2	12,00
2.3	SOPZ	Wymiana okładzin pojedynczych ścian płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm wraz wykonaniem rusztu	m2	3,75
2.4	SOPZ	Naprawa rys na ścianach murowanych	mb	5,00
2.5	SOPZ	Malowanie ścian/sufitów Malowanie z przygotowaniem powierzchni pomieszczeń 2x farbami o parametrach: - rodzaj farby: lateksowa - odporność na zmywanie: klasa I; - skala połysku: matowy; - przeznaczenie: pomieszczenia higieniczno-sanitarne	m2	15,00
2.6	SOPZ	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na pełną wysokość pomieszczenia wraz z materiałami	m2	10,00
2.7	SOPZ	Ułożenie płytek gresowych na posadzkach wraz z materiałami	m2	2,00
2.8	SOPZ	Wymiana drzwi wewnętrznych o szer. przejścia w świetle min. 80cm (80x200) - drzwi łazienkowe z podcięciem lub kratką - zgodnie z pomiarem z natury	szt.	2,00
2.9	SOPZ	Wymiana elektrycznych kratek wentylacyjnych	szt.	3,00
2.10	SOPZ	Oklejenie szyb folią matową	m2	1,30
3	**Roboty remontowe - elektryczne**			
3.1	SOPZ	Wymiana opraw oświetleniowych sufitowych z czujnikiem ruchu wraz z źródłami światła - rozsył światła: rozproszony; - klasa szczelności: IP 44; - rodzaj montażu: natynkowy; - moc/barwa/: - zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi oświetlenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych; - źródło światła: LED	szt.	6,00
4	**Roboty demontażowe i remontowe instalacji wod-kan i CO**			
4.1		**WC męski z prysznicem**		
4.1.1	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0	m	8,00
4.1.2	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m	4,00
4.1.3	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm -18/6	m	8,00
4.1.4	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm -22/6	m	4,00
4.1.5	SOPZ	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	5,00
4.1.6	SOPZ	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm - kątowe do armatury	szt	3,00
4.1.7	SOPZ	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	12,00
4.1.8	SOPZ	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany 120 dm3	szt	1,00
4.1.9	SOPZ	Montaż pomp wirowych - pompa cyrkulacyjna cwu	kpl	1,00
4.1.10	SOPZ	Zawory kulowe Dn 15mm - do podgrzewacza i pompy	szt	4,00
4.2		**WC damski**		
4.2.1	SOPZ	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca (wysoka) o średnicy nominalnej 15 mm - BEZDOTYKOWA SENSOR FOTOKOMÓRKA	szt.	1,00
4.2.2	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0	m	6,00
4.2.3	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m	2,00
4.2.4	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm -18/6	m	6,00
4.2.5	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm -22/6	m	2,00
4.2.6	SOPZ	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	3,00
4.2.7	SOPZ	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm - kątowe do armatury	szt	2,00
4.2.8	SOPZ	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	8,00
4.3	SOPZ	**Pomieszczenie sprzątaczki**		
4.3.1	SOPZ	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1.2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	6,00
4.3.2	SOPZ	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu ochronnym z folii PCV dla rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm, gr. izolacji 20 mm 18/20	m	6,00
4.3.3	SOPZ	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
4.3.4	SOPZ	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych - podejścia pod grzejniki	szt	2,00
4.3.5	SOPZ	Głowice termostatyczne - tylko montaż - wliczona w cenę zestawów podłączeniowych	szt	1,00
4.3.6	SOPZ	Analogia- Zestaw przyłączeniowy 2- rurowy , kątowy z wbudowanycm zaworem z funkcją odcięcia i opróżnienia przeznaczony do podłączenia grzejników bocznozasilanych - Fi-15 mm	kpl	1,00
4.3.7	SOPZ	Grzejniki stalowe łazienkowe - 600x1100	szt.	1,00
4.3.8	SOPZ	Wykonanie otworów/podcięcia w istniejących drzwiach wewnętrznych	szt.	1,00
5	**Roboty towarzyszące i zabezpieczenie wyposażenia**			
5.1	SOPZ	Zabezpieczenie elementów istniejącego wyposażenia (t.j.drzwi, okna, posadzki korytarzy, urządzenia klimatyzacji, szafy w zabudowie zlokalizowane w pomieszczeniach biurowych i inne)	kpl	1,00

Sporządził:

NACZELNIK
Wydziału Administracji
mgr Zbigniew Zieliński

Specjalista ds. budowlanych
mgr inż. Dariusz Kowalski

Załącznik nr 1.2.2

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych w budynku Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad przy ul. Legionów 20 w Rzeszowie

Część 2: Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Lp	Podstawa	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość jedn.
Pomieszczenia higieniczno-sanitarne PARTER				
1	**Roboty rozbiórkowe i demontaże**			
1.1	SOPZ	Skucie płytek ceramicznych ze ścian i podłóg	m2	21,50
1.2	SOPZ	Wykucie ościeżnic drzwiowych oraz demontaż stolarki drzwiowej	szt.	1,00
1.3	SOPZ	Demontaż i utylizacja elementów białego montażu z pomieszczeń WC wraz z utylizacją	szt.	2,00
1.4	SOPZ	Skucie tynków	m2	31,20
1.5	SOPZ	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	0,50
1.6	SOPZ	Rozbiórka warstw posadzkowych grubości 8cm	m2	3,50
1.7	SOPZ	Frezowanie istniejących posadzek betonowych na głębokość 2cm	m2	3,50
1.8	SOPZ	Rozbiórka zabudowy G-K oraz sufitów podwieszanych	m2	5,00
1.9	SOPZ	Rozbiórka ścian działowych z cegły pełnej	m2	1,50
2	**Roboty budowlane wykończeniowe i montażowe**			
2.1	SOPZ	Wymiana zabudów sufitu podwieszanego GK	m2	5,00
2.2	SOPZ	Uzupełnienie i wyrównanie posadzek betonowych gr 5cm	m2	3,50
2.3	SOPZ	Wykonanie samopoziomujących wylewek cementowych	m2	3,50
2.4	SOPZ	Wymiana 1 szt. lustra o wymiarach 125x85 cm - osadzonego na ścianie pomiędzy płytkami ceramicznymi	m2	1,06
2.5	SOPZ	Wykonanie gładzi gipsowych - remont sufitów	m2	5,00
2.6	SOPZ	Wymiana okładzin pojedynczych ścian płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm wraz wykonaniem rusztu	m2	3,75
2.7	SOPZ	Naprawa rys na ścianach murowanych	mb	3,00
2.8	SOPZ	Malowanie ścian/sufitów Malowanie z przygotowaniem powierzchni pomieszczeń 2x farbami o parametrach: - rodzaj farby: lateksowa - odporność na zmywanie: klasa I; - skala połysku: matowy; - przeznaczenie: pomieszczenia higieniczno-sanitarne	m2	10,00
2.9	SOPZ	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na pełną wysokość pomieszczenia wraz z materiałami	m2	21,11
2.10	SOPZ	Ułożenie płytek gresowych na posadzkach wraz z materiałami	m2	3,50
2.11	SOPZ	Wymiana drzwi wewnętrznych o szer. przejścia w świetle min. 80cm (80x200) - drzwi łazienkowe z podcięciem lub kratką - zgodnie z pomiarem z natury	szt.	1,00
2.12	SOPZ	Wymiana elektrycznych kratek wentylacyjnych	szt.	1,00
3	**Roboty remontowe - elektryczne**			
3.1	SOPZ	Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniu WC z podłączeniem i rozprowadzeniem zasilania dla bezdotykowych baterii umywalkowych	kpl	1,00
3.2	SOPZ	Wymiana wyłączników oświetlenia	szt	2,00
3.3		Wymiana gniazd elektrycznych IP 44	szt	1,00
3.4	SOPZ	Zmiana lokalizacji oświetlenia sufitowego w pomieszczeniu WC	kpl	1,00
3.5	SOPZ	Wymiana opraw oświetleniowych sufitowych z czujnikiem ruchu wraz z źródłami światła - rozsył światła: rozproszony; - klasa szczelności: IP 44; - rodzaj montażu: natynkowy; - moc/barwa/: - zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi oświetlenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych; - źródło światła: LED	szt.	2,00
3.6	SOPZ	Wymiana opraw oświetleniowych klinkiet - pomieszczenie sanitarne (źródła światła LED) - klasa szczelności: IP 65;	szt.	2,00
3.7	SOPZ	Wymiana puszek elektrycznych wraz z zaślepkami	szt.	3,00
4	**Roboty demontażowe i remontowe instalacji wod-kan i CO**			
4.1		**WC damski**		
4.1.1	SOPZ	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	8,00
4.1.2	SOPZ	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
4.1.3	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
4.1.4	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,00
4.1.5	SOPZ	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	8,00
4.1.6	SOPZ	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej - kompletny element montażowy do WC + PRZYCISKI + WSPORNIKI	kpl	1,00
4.1.7	SOPZ	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl	1,00
4.1.8	SOPZ	Umywalki porcelanowe (60) pojedyncze, z syfonem + PÓŁPOSTUMENT	kpl	1,00
4.1.9	SOPZ	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca (wysoka) o średnicy nominalnej 15 mm - BEZDOTYKOWA SENSOR FOTOKOMÓRKA	szt.	1,00
4.1.10	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0	m	6,00
4.1.11	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m	2,00
4.1.12	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm -18/6	m	6,00
4.1.13	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm -22/6	m	2,00
4.1.14	SOPZ	Podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	3,00
4.1.15	SOPZ	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm - kątowe do armatury	szt	2,00
4.1.16	SOPZ	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	8,00
4.2		**WC dla niepełnosprawnych**		
4.2.1	SOPZ	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
4.2.2	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,00
4.2.3	SOPZ	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	8,00
4.2.4	SOPZ	Umywalka dla niepełnosprawnych dostosowana do istniejącego blatu betonowego	kpl	1,00
4.2.5	SOPZ	Zabezpieczenie instalacji wod-kan (zaślepienie punktów poboru wody oraz rur kanalizacyjnych w pomieszczeniach: WC i sąsiadującym)	kpl	1,00
4.2.6	SOPZ	Bateria umywalkowa wysoka dla niepełnosprawnych + elektronika do umywalki na podczerwień (BEZDOTYKOWA SENSOR FOTOKOMÓRKA)	kpl	1,00
4.2.7	SOPZ	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm - kątowe do armatury	szt	1,00
4.2.8	SOPZ	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	8,00
5	**Roboty towarzyszące i zabezpieczenie wyposażenia**			
5.1	SOPZ	Zabezpieczenie elementów istniejącego wyposażenia (t.j.drzwi, okna, posadzki korytarzy, urządzenia klimatyzacji, szafy w zabudowie zlokalizowane w pomieszczeniach biurowych i inne)	kpl	1,00

Sporządził:

Specjalista ds. budowlanych

mgr inż. Dariusz Kowalski

NACZELNIK Wydziału Administracji

mgr Zbigniew Zieliński

Załącznik nr 1.2.3

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych w budynku Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad przy ul. Legionów 20 w Rzeszowie

Część 2: Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Lp	Podstawa	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość jedn.
Pomieszczenia higieniczno-sanitarne 1 piętro				
1	**Roboty rozbiórkowe i demontaże**			
1.1	SOPZ	Skucie płytek ceramicznych ze ścian i podłóg	m2	67,50
1.2	SOPZ	Wykucie ościeżnic drzwiowych oraz demontaż stolarki drzwiowej	szt.	4,00
1.3	SOPZ	Demontaż i utylizacja elementów białego montażu z pomieszczeń WC wraz z utylizacją	szt.	5,00
1.4	SOPZ	Skucie tynków	m2	67,50
1.5	SOPZ	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	0,95
1.6	SOPZ	Rozbiórka warstw posadzkowych grubości 8cm	m2	6,00
1.7	SOPZ	Frezowanie istniejących posadzek betonowych na głębokość 2cm	m2	6,00
1.8	SOPZ	Rozbiórka zabudowy G-K oraz sufitów podwieszanych	m2	12,00
1.9	SOPZ	Rozbiórka ścian działowych z cegły pełnej	m2	3,00
2	**Roboty budowlane wykończeniowe i montażowe**			
2.1	SOPZ	Wymiana zabudów sufitu podwieszanego GK	m2	12,00
2.2	SOPZ	Uzupełnienie i wyrównanie posadzek betonowych gr 5cm	m2	6,00
2.3	SOPZ	Wykonanie samopoziomujących wylewek cementowych	m2	12,00
2.4	SOPZ	Wymiana 2 szt. luster o wymiarach 125x85 cm - osadzonych na ścianie pomiędzy płytkami ceramicznymi	m2	2,13
2.5	SOPZ	Wykonanie gładzi gipsowych - remont sufitów	m2	12,00
2.6	SOPZ	Wymiana okładzin pojedynczych ścian płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm wraz wykonaniem rusztu	m2	3,75
2.7	SOPZ	Naprawa rys na ścianach murowanych	mb	5,00
2.8	SOPZ	Malowanie ścian/sufitów Malowanie z przygotowaniem powierzchni pomieszczeń 2x farbami o parametrach: - rodzaj farby: lateksowa - odporność na zmywanie: klasa I; - skala połysku: matowy; - przeznaczenie: pomieszczenia higieniczno-sanitarne	m2	15,00
2.9	SOPZ	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na pełną wysokość pomieszczenia wraz z materiałami	m2	60,00
2.10	SOPZ	Ułożenia płytek gresowych na posadzkach wraz z materiałami	m2	12,00
2.11	SOPZ	Wymiana drzwi wewnętrznych o szer. przejścia w świetle min. 80cm (80x200) - drzwi łazienkowe z podcięciem lub kratką - zgodnie z pomiarem z natury	szt.	2,00
2.12	SOPZ	Wymiana elektrycznych kratek wentylacyjnych	szt.	3,00
2.13	SOPZ	Oklejenie szyb folią matową	m2	1,30
3	**Roboty remontowe - elektryczne**			
3.1	SOPZ	Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniu WC z podłączeniem i rozprowadzeniem zasilania dla bezdotykowych baterii umywalkowych	kpl	1,00
3.2	SOPZ	Wymiana wyłączników oświetlenia	szt	6,00
3.3		Wymiana gniazd elektrycznych IP 44	szt	1,00
3.4	SOPZ	Zmiana lokalizacji oświetlenia sufitowego w pomieszczeniu WC	kpl	1,00
3.5	SOPZ	Wymiana opraw oświetleniowych sufitowych z czujnikiem ruchu wraz z źródłami światła - rozsył światła: rozproszony; - klasa szczelności: IP 44; - rodzaj montażu: natynkowy; - moc/barwa/: - zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi oświetlenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych; - źródło światła: LED	szt.	6,00
3.6	SOPZ	Wymiana opraw oświetleniowych klinkiet - pomieszczenie sanitarne (źródła światła LED) - klasa szczelności: IP 65;	szt.	2,00
3.7	SOPZ	Wymiana puszek elektrycznych wraz z zaślepkami	szt.	9,00
4	**Roboty demontażowe i remontowe instalacji wod-kan i CO**			
4.1		**WC męski**		
4.1.1	SOPZ	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	8,00
4.1.2	SOPZ	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
4.1.3	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
4.1.4	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,00
4.1.5	SOPZ	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	8,00
4.1.6	SOPZ	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej - kompletny element montażowy do WC + PRZYCISKI + WSPORNIKI	kpl	1,00
4.1.7	SOPZ	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl	1,00
4.1.8	SOPZ	Umywalki porcelanowe (60) pojedyncze, z syfonem + PÓŁPOSTUMENT	kpl	1,00
4.1.9	SOPZ	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca (wysoka) o średnicy nominalnej 15 mm - BEZDOTYKOWA SENSOR FOTOKOMÓRKA	szt.	1,00
4.1.10	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0	m	6,00
4.1.11	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m	2,00
4.1.12	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -18/6	m	6,00
4.1.13	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -22/6	m	2,00
4.1.14	SOPZ	Podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	3,00
4.1.15	SOPZ	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm - kątowe do armatury	szt	2,00
4.1.16	SOPZ	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	8,00
4.2		**WC damski**		
4.2.1	SOPZ	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	8,00
4.2.2	SOPZ	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
4.2.3	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
4.2.4	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,00
4.2.5	SOPZ	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	8,00
4.2.6	SOPZ	Wymiana grzejnika łazienkowego wraz z przeróbką instalacji CO w pomieszczeniu WC	kpl	1,00
4.2.7	SOPZ	Zabezpieczenie instalacji wod-kan (zaślepienie punktów poboru wody oraz rur kanalizacyjnych w pomieszczeniach: WC i sąsiadującym)	kpl	1,00
4.2.8	SOPZ	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej - element montażowy do WC + PRZYCISKI + WSPORNIKI	kpl	1,00
4.2.9	SOPZ	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1,00
4.2.10	SOPZ	Umywalki porcelanowe (60) pojedyncze, z syfonem + PÓŁPOSTUMENT	kpl	1,00
4.2.11	SOPZ	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca (wysoka) o średnicy nominalnej 15 mm - BEZDOTYKOWA SENSOR FOTOKOMÓRKA	szt.	1,00
4.2.12	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0	m	6,00
4.2.13	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m	2,00
4.2.14	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -18/6	m	6,00
4.2.15	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -22/6	m	2,00
4.2.16	SOPZ	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	3,00
4.2.17	SOPZ	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm - kątowe do armatury	szt	2,00
4.2.18	SOPZ	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	8,00
5	**Roboty towarzyszące i zabezpieczenie wyposażenia**			
5.1	SOPZ	Zabezpieczenie elementów istniejącego wyposażenia (t.j.drzwi, okna, posadzki korytarzy, urządzenia klimatyzacji, szafy w zabudowie zlokalizowane w pomieszczeniach biurowych i inne)	kpl	1,00

NACZELNIK
Wydziału Administracji
mgr Zbigniew Zieliński

Sporządził:
Specjalista ds. budowlanych
mgr inż. Dariusz Kowalski

Załącznik nr 1.2.4

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pomieszczeń biurowych i higieniczno-sanitarnych w budynku Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad przy ul. Legionów 20 w Rzeszowie

Część 2: Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Lp	Podstawa	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość jedn.
Pomieszczenia higieniczno-sanitarne 2 piętro				
1	**Roboty rozbiórkowe i demontaże**			
1.1	SOPZ	Skucie płytek ceramicznych ze ścian i podłóg	m2	67,50
1.2	SOPZ	Wykucie ościeżnic drzwiowych oraz demontaż stolarki drzwiowej	szt.	4,00
1.3	SOPZ	Demontaż i utylizacja elementów białego montażu z pomieszczeń WC wraz z utylizacją	szt.	6,00
1.4	SOPZ	Skucie tynków	m2	67,50
1.5	SOPZ	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	0,95
1.6	SOPZ	Rozbiórka warstw posadzkowych grubości 8cm	m2	6,00
1.7	SOPZ	Frezowanie istniejących posadzek betonowych na głębokość 2cm	m2	6,00
1.8	SOPZ	Rozbiórka zabudowy G-K oraz sufitów podwieszanych	m2	12,00
1.9	SOPZ	Rozbiórka ścian działowych z cegły pełnej	m2	3,00
2	**Roboty budowlane wykończeniowe i montażowe**			
2.1	SOPZ	Wymiana zabudów sufitu podwieszanego GK	m2	12,00
2.2	SOPZ	Uzupełnienie i wyrównanie posadzek betonowych gr 5cm	m2	6,00
2.3	SOPZ	Wykonanie samopoziomujących wylewek cementowych	m2	12,00
2.4	SOPZ	Wymiana 2 szt. luster o wymiarach 125x85 cm - osadzonych na ścianie pomiędzy płytkami ceramicznymi	m2	2,13
2.5	SOPZ	Wykonanie gładzi gipsowych - remont sufitów	m2	12,00
2.6	SOPZ	Wymiana okładzin pojedynczych ścian płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm wraz wykonaniem ruszlu	m2	3,75
2.7	SOPZ	Naprawa tynków na ścianach murowanych	mb	5,00
2.8	SOPZ	Malowanie ścian/sufitów Malowanie z przygotowaniem powierzchni pomieszczeń 2x farbami o parametrach: - rodzaj farby: lateksowe - odporność na zmywanie: klasa I; - skala połysku: matowy; - przeznaczenie: pomieszczenia higieniczno-sanitarne	m2	15,00
2.9	SOPZ	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na pełną wysokość pomieszczenia wraz z materiałami	m2	60,00
2.10	SOPZ	Ułożenie płytek gresowych na posadzkach wraz z materiałami	m2	12,00
2.11	SOPZ	Wymiana drzwi wewnętrznych o szer. przejścia w świetle min. 80cm (80x200) - drzwi łazienkowe z podcięciem lub kratką - zgodnie z pomiarem z natury	szt.	2,00
2.12	SOPZ	Wymiana elektrycznych kratek wentylacyjnych	szt.	3,00
2.13	SOPZ	Oklejenie szyb folią matową	m2	1,30
3	**Roboty remontowe - elektryczne**			
3.1	SOPZ	Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniu WC z podłączeniem i rozprowadzeniem zasilania dla bezdotykowych baterii umywalkowych	kpl	1,00
3.2	SOPZ	Wymiana wyłączników oświetlenia	szt	6,00
3.3		Wymiana gniazd elektrycznych IP 44	szt	1,00
3.4	SOPZ	Zmiana lokalizacji oświetlenia sufitowego w pomieszczeniu WC	kpl	1,00
3.5	SOPZ	Wymiana opraw oświetleniowych sufitowych z czujnikiem ruchu wraz z źródłami światła - rozsył światła: rozproszony; - klasa szczelności: IP 44; - rodzaj montażu: natynkowy; - moc/barwa: - zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi oświetlenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych; - źródło światła: LED	szt.	6,00
3.6	SOPZ	Wymiana opraw oświetleniowych klinkiet - pomieszczenie sanitarne (źródła światła LED) - klasa szczelności: IP 65;	szt.	2,00
3.7	SOPZ	Wymiana gniazd elektrycznych wraz z zaślepkami	szt.	9,00
4	**Roboty demontażowe i remontowe instalacji wod-kan i CO**			
4.1		WC męski		
4.1.1	SOPZ	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	8,00
4.1.2	SOPZ	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
4.1.3	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
4.1.4	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,00
4.1.5	SOPZ	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	8,00
4.1.6	SOPZ	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej - kompletny element montażowy do WC + PRZYCISKI + WSPORNIKI	kpl	1,00
4.1.7	SOPZ	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl	1,00
4.1.8	SOPZ	Umywalki porcelanowe (60) pojedyncze, z syfonem + PÓŁPOSTUMENT	kpl	1,00
4.1.9	SOPZ	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca (wysoka) o średnicy nominalnej 15 mm - BEZDOTYKOWA SENSOR FOTOKOMÓRKA	szt.	1,00
4.1.10	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0	m	6,00
4.1.11	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m	2,00
4.1.12	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -18/6	m	6,00
4.1.13	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -22/6	m	2,00
4.1.14	SOPZ	Podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	3,00
4.1.15	SOPZ	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm - kątowe do armatury	szt	2,00
4.1.16	SOPZ	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	8,00
4.2		WC damski		
4.2.1	SOPZ	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	8,00
4.2.2	SOPZ	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
4.2.3	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
4.2.4	SOPZ	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,00
4.2.5	SOPZ	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	8,00
4.2.6	SOPZ	Wymiana grzejnika łazienkowego wraz z przeróbką instalacji CO w pomieszczeniu WC	kpl	1,00
4.2.7	SOPZ	Zabezpieczenie instalacji wod-kan (zaślepienie punktów poboru wody oraz rur kanalizacyjnych w pomieszczeniach: WC i sąsiadującym)	kpl	1,00
4.2.8	SOPZ	Wymiana pionu kanalizacyjnego wraz z podłączeniem do istniejącej sieci kanalizacyjnej	mb	9,00
4.2.9	SOPZ	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej - element montażowy do WC + PRZYCISKI + WSPORNIKI	kpl	1,00
4.2.10	SOPZ	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1,00
4.2.11	SOPZ	Umywalki porcelanowe (60) pojedyncze, z syfonem + PÓŁPOSTUMENT	kpl	1,00
4.2.12	SOPZ	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca (wysoka) o średnicy nominalnej 15 mm - BEZDOTYKOWA SENSOR FOTOKOMÓRKA	szt.	1,00
4.2.13	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0	m	6,00
4.2.14	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m	2,00
4.2.15	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -18/6	m	6,00
4.2.16	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -22/6	m	2,00
4.2.17	SOPZ	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	3,00
4.2.18	SOPZ	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm - kątowe do armatury	szt	2,00
4.2.19	SOPZ	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	8,00
4.3		WYMIANA PIONÓW WODY CIEPŁEJ , ZIMNEJ I CYRKULACJI		
4.3.1	SOPZ	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,00
4.3.2	SOPZ	Usunięcie z budynku gruzu	m3	0,25
4.3.3	SOPZ	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	9,00
4.3.4	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0	m	12,00
4.3.5	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m	12,00
4.3.6	SOPZ	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 25*2,5	m	12,00
4.3.7	SOPZ	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	36,00
4.3.8	SOPZ	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	36,00
4.3.9	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -18/6	m	12,00
4.3.10	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -22/6	m	12,00
4.3.11	SOPZ	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -28/6	m	12,00
4.3.12	SOPZ	Zawory kulowe Dn 15mm	szt	1,00
4.3.13	SOPZ	Zawory kulowe Dn 20mm	szt	1,00
4.3.14	SOPZ	Zawory kulowe Dn 25mm	szt	1,00
6	**Roboty towarzyszące i zabezpieczenie wyposażenia**			
5.1	SOPZ	Zabezpieczenie elementów istniejącego wyposażenia (tj.drzwi, okna, posadzki korytarzy, urządzenia klimatyzacji, szafy w zabudowie zlokalizowane w pomieszczeniach biurowych i inne)	kpl	1,00

Sporządził:

NACZELNIK
Wydziału Administracji
mgr Zbigniew Zieliński

Specjalista ds. budowlanych
mgr inż. Dariusz Kowalski