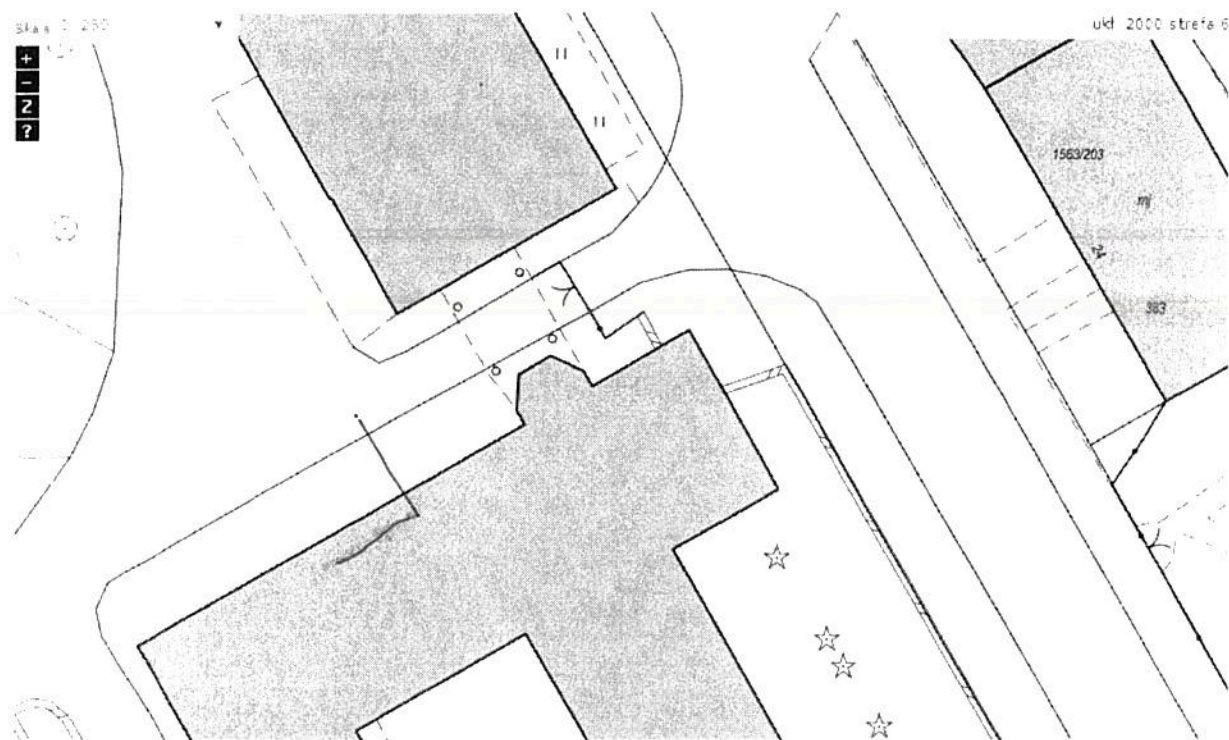


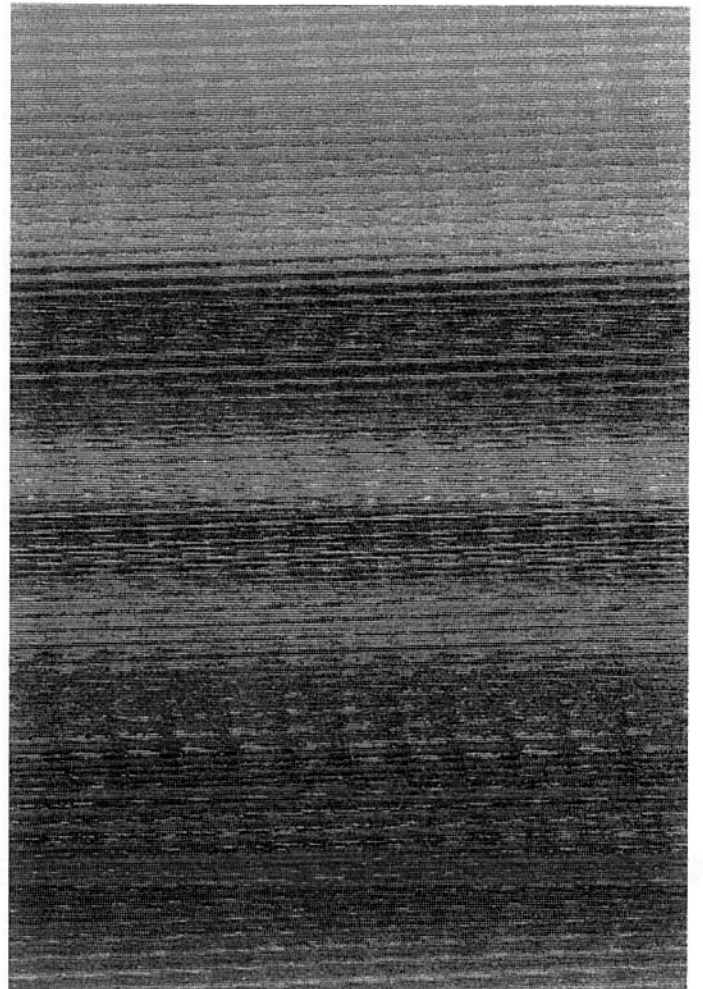
Załącznik nr 1- opis przedmiotu zamówienia dla Pakietu I

Wymiana odcinka skorodowanej wewnętrznej ((ok. 10 mb) i zewnętrznej instalacji wodociągowej (ok. 15 mb na odcinku zewnętrznym w gruncie) w pomieszczeniach piwnicznych budynku D (pomieszczenie znajdujące się pod laboratorium szpitalnym) wraz z zaworem do najbliższej skrzynki ulicznej (zasuwy).



Legenda:

-wymiana odcinka instalacji wodociągowej



Zakres prac – wymiana pionu wodociągowego (ciepła i zimna woda), cyrkulacyjnego oraz pionu kanalizacyjnego.

Zakres prac obejmuje:

- demontaż pionu kanalizacyjnego – 17,00m,
- demontaż pionów wodociągowych (ciepła woda, zimna woda, cyrkulacja) – 39,00m.
- montaż pionów wodociągowych wraz z podłączeniem do umywalek
- montaż umywalek oraz baterii umywalkowych
- montaż pionów kanalizacyjnych PCV wraz odpowietrzeniem na dachu oraz robotami towarzyszącymi,
- montaż rewizji,
- wymianę zaworu na każdym pionie,
- montaż pionów wodociągowych,
- wymiana zaworów odcinających wodę na poszczególnych poziomach,
- wykonanie przebić w stropach i ścianach,
- zamurowanie przebić w stropach i ścianach,
- demontaż okładzin ściennych i podłogowych.
- naprawa tynków i położenie gładzi na ścianach w miejscach przebić,
- montaż drzwiczek rewizyjnych,
- sprawdzenie szczelności instalacji wodnej;
- sporządzenie protokołu szczelności wykonanych instalacji
- wszystkie inne czynności nie ujęte w zakresie prac, a konieczne do wykonania



Wymiana pionu wodociągowego (ciepła, zimna woda), cyrkulacyjnego
oraz kanalizacyjnego

Orientacyjny zakres materiałów

Lp.	Materiał	Ilość	Jednostka miary
1.	Rura stalowa ocynkowana 3/4"	19,00	m
2.	Rura stalowa ocynkowana 1/2"	28,00	m
3.	Rura kanalizacyjne PCV 75 ø	17,00	m
4.	Redukcja 3/4" x 1/2" ocynk	6,00	szt.
5.	Trójnik ocynk 1/2"	8,00	szt.
6.	Mufa ocynk 1/2"	8,00	szt.
7.	Kołanko ocynk 1/2"	40,00	szt.
8.	Kołanko ocynk 3/4"	10,00	szt.
9.	Trójnik PCV 50/50	4,00	szt.
10.	Trójnik PCV 75/50	4,00	szt.
11.	Kołanko PCV	20,00	szt.
12.	Zawór przelotowy 1/2"	9,00	szt.
13.	Zawór przelotowy 3/4"	2,00	szt.
14.	Śrubunek ocynk 3/4"	2,00	szt.
15.	Śrubunek ocynk 1/2"	1,00	szt.
16.	Nypel ocynk 1/2"	20,00	szt.
17.	Nypel ocynk 3/4"	4,00	szt.
18.	Rewizja PCV 75 ø	1,00	szt.
19.	Zaślepka ocynk 3/4"	2,00	szt.
20.	Drzwiczki rewizyjne metalowe	5,00	szt.
21.	Umywalka 50cm	7,00	szt.
22.	Bateria umywalkowa	7,00	szt.
23.	Kafle ścienne	12,00	m ²

3. Załącznik nr 3 – opis przedmiotu zamówienia dla Pakietu III

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace remontowe komina h=25,5m w Toszku na podstawie ekspertyzy			
1	KNR 2-16	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - demontaż demolacyjny - wymiana skorodowanego fragmentu płaszczki czopucha przy budynku kotłowni	m ²	2,000	
d.1	0601-03 z.o. 2.2.1. 9901 z.sz.2.3. 9903-2 analogia				
		2			
2	KNR 2-16	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - wymiana skorodowanego fragmentu płaszczki czopucha przy budynku kotłowni	m ²	2,000	RAZEM
d.1	0601-03 z.o. 2.2.1. 9901				
		2			2,000
3	KNR-W 2-18	Wymiana konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 6.0 m	m ²	2,000	RAZEM
d.1	0903-02 analogia				
		5			2,000
4	KNR 2-16	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ścian bocznych zbiorników o śr. do 2220 mm - wymiana skorodowanego fragmentu płaszczki komina nad czyszczakiem 0.5	m ²	5,000	RAZEM
d.1	0601-04 analogia				
					5,000
5	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	m ²	0,500	RAZEM
d.1	1611-01				
		1			0,500
6		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:1,2,3)	kol.	1,000	RAZEM
d.1					
					1,000

4. Załącznik nr 4 – opis przedmiotu zamówienia dla Pakietu IV

Wykonanie przyłącza do pralni zakresie

- Odkrycie kanału doprowadzającego , wykopy oraz po zakończeniu doprowadzenie do stanu początkowego terenu i kanału.
- Montaż zaworów kołnierzowych fi 40 mm z armaturą przyłączeniową w studzience
- Czyszczenie kanału
- Dostawa i ułożenie rur preizolowanych fi 50 mm 120 metrów bieżących wraz z złączkami mosiężnymi do połączeń .

