

Zamawiający:
Gmina Miasto Suwałki
Adres: ul. A. Mickiewicza 1
16 – 400 Suwałki.

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Robót remontowych polegających na :

Nazwa zamówienia :

Remont wolnego lokalu mieszkalnego nr 13 przy ul. E. Plater 28B w Suwałkach.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień :
Kod CPV: 45000000 – 7 Roboty budowlane.

Opracował Szymon Witkowski - Inspektor nadzoru robót budowlanych.

Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego :

- Strona tytułowa.
- Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego .
- Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego.

I Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest :

Remont wolnego lokalu mieszkalnego nr 13 przy ul. E .Plater 28B w Suwałkach składającego się z 2 pokoi, przedpokoju, kuchni oraz łazienki.

II. Opis stanu istniejącego:

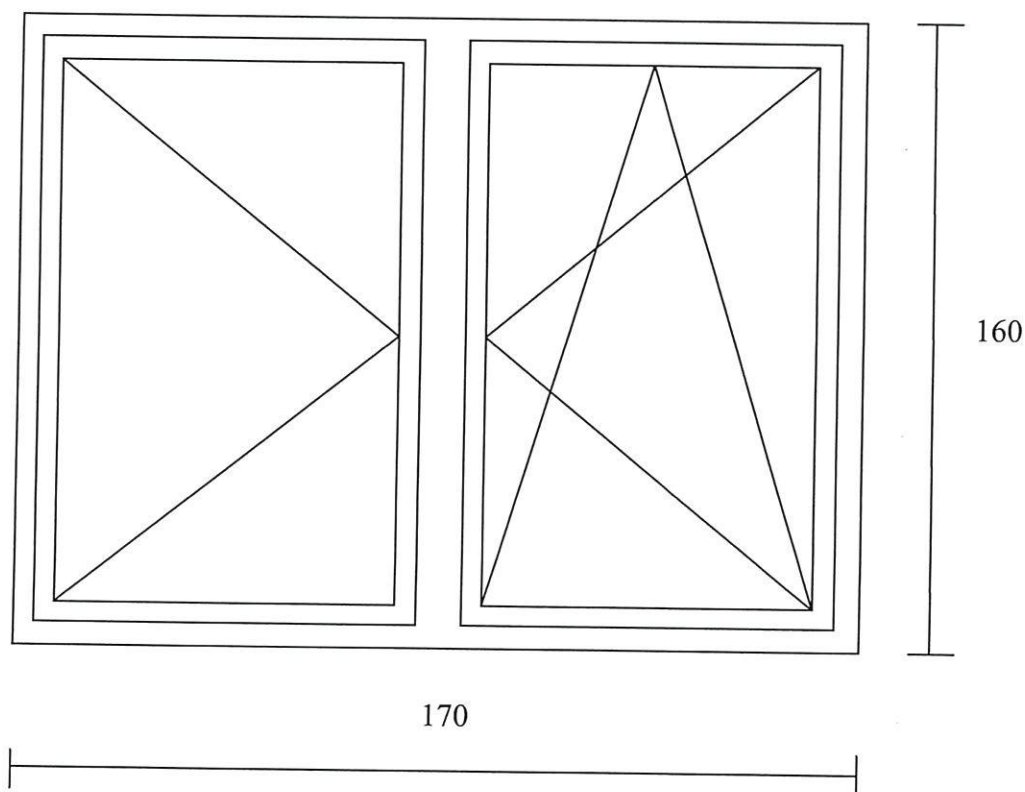
1. Drzwi wewnątrz lokalowe w złym stanie technicznym- do wymiany 3 szt., drzwi wejściowe do lokalu stan techniczny dobry.
2. Ściany i sufity w całym mieszkaniu do malowania po wcześniejszym przygotowaniu podłoża poprzez zerwanie starych farb i szpachlowanie powierzchni.
3. Podłogi z paneli w stanie technicznym dobrym.
4. Parapety do odmalowania.
5. Grzejniki żeberkowe do odmalowania z pomalowaniem rur zasilających i powrotu.
6. Wentylacja sprawna kratki wentylacyjne do wymiany w kuchni i łazience szt. 2.
- 7 Okno z PVC szt. 1 do wymiany (pęknięty pakiet szybowy) i uszkodzony ramiak okienny, pozostałe 2 szt. w stanie technicznym dobrym, do uzupełnienia klamki szt. 3 – do zamontowania 3 szt. nawiewników.
8. Kuchenka gazowa (gaz butlowy) z piekarnikiem elektrycznym – niesprawna brak butli i osprzętu.
9. Urządzenia sanitarne w złym stanie technicznym do kompletnej wymiany.
10. Instalacja elektryczna z osprzętem do wymiany.

III. Zakres robót remontowych do wykonania

1. Wymiana drzwi wewnątrz lokalowych na drzwi płytowe przeszklone szt. 3(2 szt. przeszklone i 1 szt. przeszklone w górnej części z otworami lub wycięciem wentylacyjnym w dolnej części- łazienkowe)
2. Wymiana 1 szt. okien na nowe okna PVC w kolorze białym, z pakietem szyb zespolonych niskoemisyjnych. Współczynnik przenikania ciepła dla okna $U \leq 0,9$ W/m²K. W górnej części okna należy zamontować nawiewnik o przepływie powietrza 30m³/h. Okno z okuciami obwiedniowymi ze skrzydłami rozwieranymi i uchylno – rozwieranymi z możliwością wentylacji poprzez rozszczelnienie. Okna wykonać zgodnie z schematem – rys. 1. Zdemontowane okno poddać utylizacji.
3. Zerwanie starej farby z powierzchni ścian i sufitów.
4. Wykonanie zabudowy pionu kanalizacyjnego w pomieszczeniu łazienki.
5. Szpachlowanie sufitów oraz ścian przed malowaniem.
6. Malowanie sufitów w kolorze białym, ścian w kolorach pastelowych.
7. Wykonanie lamperii w pomieszczeniu kuchni i łazienki do wysokości 1,5m.
8. Parapety do odmalowania farbą olejną białą po wyczyszczeniu i przetarciu.

9. Grzejniki i rury zasilania i powrotu oraz świece do odmalowania farbą olejną białą.
10. Wymiana kratki wentylacyjnych w pomieszczeniu kuchni i łazienki na nowe o wymiarach 14x14cm.
11. Montaż nawiewników w oknach szt. 2 o przepływie 30m³/h
12. Demontaż tablic bezpiecznikowych, montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej
13. Kompletna wymiana instalacji elektrycznej wraz z osprzętem w całym mieszkaniu na nowe.
14. Pomiary elektryczne przewodów instalacji elektrycznej.
15. Wymiana urządzeń sanitarnych w łazience tj. :
 - wanny z baterią oraz podejściem,
 - ustępu WC na nowy typu kompakt z wykonaniem podejść podtynkowych pod urządzenia,
 - montaż nowej umywalki z szafka w pomieszczeniu łazienki.
16. Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego z baterią i szafka na nowe.
17. Zakup nowej kuchenki gazowej czteropalnikowej z piekarnikiem elektrycznym z butlą gazową i osprzętem.

Rys. 1 Stolarka okienna 170x160cm szt. 1



Uwaga !

- widok stolarki od wewnątrz (wymiary w cm)
- przed przystąpieniem do realizacji stolarki należy wykonać pomiary z natury

Szczegółowy zakres prac określony jest w przedmiarze robót, który stanowi załącznik do niniejszego programu.

IV. Część informacyjna

1. Zamówienie należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami), normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
2. Postępowanie z odpadami powstałymi w toku wykonywania robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity : Dz. U. z 2021 roku poz. 779 z późniejszymi zmianami).
3. Materiały dostarczone przez wykonawcę powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 roku poz. 2351).

Suwałki, dnia 04.05.2022 r.

INSPEKTOR NADZORU
Robót Budowlanych

inż. Szymon Patryk Witkowski
Upr. bud. WAM/0035/WBKb/20

Lokal mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość			
1	KNKRB 3 0701/04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych z nawiewnikiem 1,7*1,6					
			m2	2,72			
			razem	2,72			
2	KNKRB 3 0702/05	Wymiana drzwi wewnątrzlokalowych na nowe płytowe przeszklone 2*0,8*2,05 0,7*2,05					
			m2	3,28			
			m2	1,44			
			razem	4,72			
3	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią 2,18*3,54 3,11*3,54 3,3*1,87+1,62*2,22 1,87*1,94+1,63*1,02 1,52*1,89					
			m2	7,72			
			m2	11,01			
			m2	9,77			
			m2	5,29			
			m2	2,87			
			razem	36,66			
4	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 (2,18+2,18+3,54+3,54)*2,53 (3,11+3,11+3,54+3,54)*2,53 (2,22+3,49+3,3+1,87+1,08+1,62)*2,53 (1,02+1,63+0,94+1,87+1,94+3,53)*2,53 (1,89+1,89+1,52+1,52)*2,53 2,18*3,54 3,11*3,54 3,3*1,87+1,62*2,22 1,87*1,94+1,63*1,02 1,52*1,89					
			m2	28,94			
			m2	33,65			
			m2	34,36			
			m2	27,65			
			m2	17,25			
			m2	7,72			
			m2	11,01			
			m2	9,77			
			m2	5,29			
			m2	2,87			
						razem	178,51
			5	KNR K-09 0201/08	Gładzie gipsowe ścian w technologii BOLIX - montaż narożnika ochronnego 2,53*2 3*2*2*2,05 2*2*0,8+0,7*2 1,6*3*2+1,7*3 2,05+0,9+2,05		
m	5,06						
m	24,6						
m	4,6						
m	14,7						
m	5						
			razem	53,96			
6	KNR 4-01 1204/05	Gruntowanie powierzchni ścian i sufitów (2,18+2,18+3,54+3,54)*2,53 (3,11+3,11+3,54+3,54)*2,53 (2,22+3,49+3,3+1,87+1,08+1,62)*2,53 (1,02+1,63+0,94+1,87+1,94+3,53)*2,53 (1,89+1,89+1,52+1,52)*2,53 2,18*3,54 3,11*3,54 3,3*1,87+1,62*2,22 1,87*1,94+1,63*1,02 1,52*1,89					
			m2	28,94			
			m2	33,65			
			m2	34,36			
			m2	27,65			
			m2	17,25			
			m2	7,72			
			m2	11,01			
			m2	9,77			
			m2	5,29			
			m2	2,87			
						razem	178,51
			7	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku w technologii BOLIX - pierwsza warstwa grubości 2mm (2,18+2,18+3,54+3,54)*2,53 (3,11+3,11+3,54+3,54)*2,53 (2,22+3,49+3,3+1,87+1,08+1,62)*2,53 (1,02+1,63+0,94+1,87+1,94+3,53)*2,53 (1,89+1,89+1,52+1,52)*2,53		
m2	28,94						
m2	33,65						
m2	34,36						
m2	27,65						
m2	17,25						
			razem	141,85			
8	KNR K-09 0201/05	Gładzie gipsowe ścian na tynku w technologii BOLIX - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą (2,18+2,18+3,54+3,54)*2,53 (3,11+3,11+3,54+3,54)*2,53 (2,22+3,49+3,3+1,87+1,08+1,62)*2,53 (1,02+1,63+0,94+1,87+1,94+3,53)*2,53 (1,89+1,89+1,52+1,52)*2,53					
			m2	28,94			
			m2	33,65			
			m2	34,36			
			m2	27,65			
			m2	17,25			
			razem	141,85			
9	KNR K-09 0202/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku w technologii BOLIX - pierwsza warstwa grubości 2mm 2,18*3,54					
			m2	7,72			

Lokal mieszkalny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,11*3,54 3,3*1,87+1,62*2,22 1,87*1,94+1,63*1,02 1,52*1,89	m2 m2 m2 m2	11,01 9,77 5,29 2,87
		razem	m2	36,66
10	KNR K-09 0202/05	Gładzie gipsowe stropów na tynku w technologii BOLIX - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą 2,18*3,54 3,11*3,54 3,3*1,87+1,62*2,22 1,87*1,94+1,63*1,02 1,52*1,89	m2 m2 m2 m2 m2	7,72 11,01 9,77 5,29 2,87
		razem	m2	36,66
11	KNR-W 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 2,18*3,54 3,11*3,54 3,3*1,87+1,62*2,22 1,87*1,94+1,63*1,02 1,52*1,89	m2 m2 m2 m2 m2	7,72 11,01 9,77 5,29 2,87
		razem	m2	36,66
12	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian w kolorach pastelowych (2,18+2,18+3,54+3,54)*2,53 (3,11+3,11+3,54+3,54)*2,53 (2,22+3,49+3,3+1,87+1,08+1,62)*2,53 (1,02+1,63+0,94+1,87+1,94+3,53)*2,53 (1,89+1,89+1,52+1,52)*2,53	m2 m2 m2 m2 m2	28,94 33,65 34,36 27,65 17,75
		razem	m2	141,85
13	KNR 4-01 1206/02	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi bez szpachlowania starych tynków wewnętrznych ścian (1,52+1,52+1,89+1,89)*1,5-0,7*1,5 2,22*1,5	m2 m2	9,18 3,33
		razem	m2	12,51
14	KNR 4-01 1209/12	Malowanie jednokrotne farbą olejną uprzednio malowanych podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,75m2	szt	2
15	KNNR-W 3 1009/03	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50mm 22	m	22
		razem	m	22
16	KNR 4-01 1212/22	Malowanie jednokrotne farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych 1,4+1,3+0,7	m	3,4
		razem	m	3,4
17	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w łazience i kuchni o wymiarach 14x14cm	szt	2
18	KNR 2-02 1113/06	Uzupełnienie listew przypodłogowych	m	50
19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabudowy pionu kanalizacyjnego w pomieszczeniu łazienki	kpl	1
20	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka szafy nad wejściem do kuchni	kpl	1
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników o przepływie 30m3/h w pozostałych dwóch oknach	szt.	2
22	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja gruzu i innych materiałów z roziórki	kpl	1
23	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie klamek w oknach	szt.	2

INSPEKTOR NADZORU
Robót Budowlanych

inż. Szymon Patryk Witkowski
Upr. bud. WAM/0035/WBKb/20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Demontaż				
1	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²		
2	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	8
3	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	12
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	5
5	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	1
6	KNR 4-03 1133/09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt	1
7	KNR 4-03 1146/01	Demontaż płyty izolacyjnej o powierzchni do 0,5m ² z wnęki rozdzielczej	szt	1
Montaż				
8	KNNR 5 1207/10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie (Wz z klatki schodowej do licznika wew. mieszkania)	m	8
9	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	8
10	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur	m	9
11	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie - tablica licznikowa	szt	2
12	KNNR 5 0404/05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² -tablica licznikowa	szt	1
13	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - licznik elektryczny	szt	1
14	Kalkulacja indywidualna	Dokumenty związane z wymianą WLZ-tu oraz tablicy licznikowej do PGE	kpl	1
15	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie - pod rozdzielnicę mieszkaniową	szt	2
16	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektryczne - Rozdzielnica mieszkaniowa 1x12 n/t	szt	1
17	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych	m	85
18	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1
19	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	12
20	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - obwody gniazd wtyczkowych łazienka + oddzielne dwa obwody - kuchnia (pralka+ piekarnik) jeden obwód gniazd wtyczkowych ogólny YDYżo 3x2,5mm ²	m	64
21	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Obwód gniazd korytarz + pokoje - YDYżo 3x2,5mm ²	m	52
22	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie Obwody oświetlenia łazienka + kuchnia	m	26
23	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie Obwody oświetlenia korytarz + pokoje	m	38
24	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40
25	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	25
26	KNNR 5 1209/01	Wiercenie otworów długości do 10cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	20
27	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	20
28	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego (1szt. dzwonek)	szt	1
29	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5
30	KNNR 5 0504/02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - łazienka	kpl	1



Przedmiar

Lokal mieszkalny przy ul. Emilii Plater 28B m 13 w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 4-03 0902/01	Montaż złączek na przewodach do oprav oświetleniowych	szt	5
32	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	4
33	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	9
34	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - piekarnik + pralka	szt	2
35	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	60
36	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - przedlicznikowy S301 C25A/10	szt	1
37	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego 25A/30mA	szt	1
38	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 -B10A, B16A, B20A	szt	6
39	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1
40	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (dzwonek na szynę TH w rozdzielnicy mieszkanowej)	szt	1
		Pomiary		
41	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
42	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
43	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	5
44	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
45	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	8

Zdzisław Cichanowicz
 Uprawnienia Budowlane PDL/0171/020E/09
 do kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 FUUB nr ewidencyjny PDL/IE/0001/10



Remont wolnego lokalu - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty sanitarne.		
		1.1. Roboty demontażowe.		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	14
2	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	1
3	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	3
4	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1
5	KNR 4-02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl	1
6	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
7	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1
8	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1
9	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	1
10	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1
11	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10
12	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	2
13	KNR 4-02 0133/01	Poz. zast. Demontaż wodomierza	szt	2
		1.2. Roboty montażowe.		
14	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16
15	KNR-W 2-15 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	4
16	KNR-W 2-15 0116/06	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do w.c. i pralki o połączeniu sztywnym	szt	2
17	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermatlex FKZ	m	16
18	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	16
19	KNR-W 2-15 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	3
20	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
21	KNR-W 2-15 0123/01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW)	kpl	2
22	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym - z demontażu	kpl	2
23	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
24	KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
25	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
26	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - do w.c. i pralki	szt	2
27	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1
28	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1
29	KNR-W 2-15 0231/04	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl	1
30	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wraz z szafką	szt	1
31	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1
32	Kalkulacja indywidualna	Butla gazowa	kpl	1

Przedmiar robót

Remont wolnego lokalu - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1
34	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza - głowice termostatyczne Danfoss	kpl	2

Inspektor Nadzoru
Stanisław Kawa
upr. inst. SUW 47/90