

Zamawiający:
Gmina Miasta Suwałki
w imieniu której występuje:
Zarząd Budynków Mieszkalnych
w Suwałkach TBS sp. z o. o
ul. Wigierska 32
16 – 400 Suwałki.

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Robót remontowych polegających na :

Nazwa zamówienia :

Remont lokalu mieszkalnego nr 15 w budynku przy ul. Plater 26A w Suwałkach.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień :

Kod CPV: 45 453000-7 – Roboty remontowe i renowacyjne

Opracował: Stanisław Zdancewicz - inspektor ds. technicznych

INSPEKTOR
ds. technicznych
Stanisław Zdancewicz

Stanisław Kawa - inspektor nadzoru robót sanitarnych

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

Zdzisław Cichanowicz - inspektor nadzoru robót elektrycznych

Zdzisław Cichanowicz
Uprawnienia Budowlane PDI 0171/0706/00
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
POIR nr ewidencyjny: POL/IC 0001/10

I Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest :

Wykonanie robót remontowych wolnego lokalu mieszkalnego nr 15 w budynku przy ul. Emilii Plater 26A w Suwałkach obejmujących między innymi wymianę stolarki drzwiowej, remont posadzek, ścian i sufitów, remont wewnętrznej instalacji elektrycznej oraz remont kanalizacji sanitarnej z dostawą i montażem wyposażenia.

II. Opis stanu istniejącego:

Lokal mieszkalny o powierzchni użytkowej 46,70 m² składa się z dwóch pokoi, przedpokoju, kuchni i łazienki. Wykończenie wewnętrzne pomieszczeń lokalu: podłogi w pokojach wykonane z klepki drewnianej, podłogi w przedpokoju, kuchni i łazience z wykładzin pvc, okładziny ścian i sufitów wykonane z tynków cem.-wap. malowanych farbami emulsyjnymi oraz w pokojach i przedpokoju z ułożoną na ścianach tapetą, w kuchni i łazience lamperie malowane farbą olejną, stolarka okienna z profili pvc, stolarka drzwiowa drewniana płytowa. Celem przygotowania lokalu do zasiedlenia należy wykonać niezbędny zakres robót remontowych budowlanych.

III. Zakres robót remontowych do wykonania zgodnie z przedmiarem stanowiącym integralną część programu f-u:

1. Wykonanie rozbiórki trzonu kuchennego i wykładzin podłogowych pvc.
2. Uzupelnienie warstw posadzkowych w kuchni (w miejscu po rozbiórce trzonu) w zakresie ułożenia izolacji z płyt styropianowych twardych gr. 2 cm, izolacji z folii polietylenowej oraz warstwy betonowej.
3. Wykonanie w kuchni i łazience posadzki z płytek gresu antypoślizgowego klejonego na zaprawie klejowej (płytki zmywalne, nienasiąkliwe i nieśliskie, o klasie antypoślizgowej R9) wraz z cokolikami wys. 15 cm na ścianach w łazience.
4. Uzupelnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat III z zaprawy cem.-wap. na ścianach w miejscu po rozbiórce trzonu kuchennego.
5. Obudowa w łazience pionów i leżaków instalacji sanitarnej z zastosowaniem rusztu z profili stalowych i płyt gipsowo – kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm wraz z osadzeniem drzwiczek rewizyjnych instalacyjnych.
6. Ułożenie w pokojach i przedpokoju nowych posadzek z paneli podłogowych gr. 8 mm (o kl. ścieralności AC-4) na warstwie z gąbki izol. gr. 4 mm.
7. Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów do malowania poprzez zerwanie tapet, zeskrobanie i zmycie starych powłok malarskich oraz zagruntowanie podłoża.
8. Uzupelnienie ubytków i nierówności tynków wraz ze szpachlowaniem powierzchni ścian i sufitów.
9. Malowanie dwukrotne ścian i sufitów farbą akrylową w kolorze białym.
10. Malowanie dwukrotne lamperii w łazience i w kuchni farbami wodoodpornymi, zmywalnymi, z jednokrotnym szpachlowaniem powierzchni.
11. Malowanie dwukrotne farbami olejnymi wyposażenia wewnętrznego i elementów instalacji wewnętrznych tj. pawlacza w kuchni, zabudowy wnęki na korytarzu, grzejników i rur c.o., naświetla drewnianego oraz ościeżnicy drzwi wejściowych.

12. Dostawa i montaż skrzydeł drzwiowych wewnątrzlokalowych (4 szt.), płytowych, przeszklonych wraz z montażem nowych ościeżnic stalowych (skrzydło drzwi łazienkowych z małą szybą i otworami nawiewu).
13. Naprawa uszkodzenia skrzydła drzwi wejściowych oraz remont i dopasowanie skrzydeł naświetla drewnianego wewnętrznego.
14. Szpachlowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną wewnętrznych podokienników lastrykowych.
15. Dostawa i montaż nawiewników w oknach pvc.
16. Wykonanie podejść dopływowych i odpływowych instalacji wod.-kan.
17. Dostawa i montaż urządzeń sanitarnych: miski ustępowej porcelanowej typu kompakt i wanny kąpielowej długości 1,40 m wykonanej z tworzywa sztucznego.
18. Dostawa i montaż zlewozmywaka kuchennego dwukomorowego wraz z szafką zlewozmywakową.
19. Montaż baterii ściennych przy urządzeniach sanitarnych.
20. Dostawa i montaż kuchenki gazowej czteropalnikowej z piekarnikiem elektrycznym.
21. Dostawa i montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej.
22. Wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem.
23. Pomiary rezystencji izolacji i skuteczności zerowania wewn. instalacji elektrycznej.
24. Wywóz i przekazanie do utylizacji odpadów i gruzu z rozbiórki.
25. Uporządkowanie i oczyszczenie mieszkania po robotach budowlanych wraz z czyszczeniem urządzeń wyposażenia lokalu.

Szczegółowy zakres prac określa przedmiar robót stanowiący załącznik do niniejszego programu funkcjonalno - użytkowego.

IV. Część informacyjna

1. Zamówienie należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779).
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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zmianami).

Suwałki, dnia 22 listopada 2021 r.

Zdzisław Cichanowicz
Uprawnienia Budowlane PDI (M171/OZOE/00)
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
POMR nr ewidencyjny PDL1C.0001.10

INSPEKTOR
ds. technicznych
Stanisław Zdancewicz

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

Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami trzon kuchenny 0,85*0,60*0,85 ścianka grzewcza (0,85+0,44)*0,16*0,70	m3 m3 razem m3	0,434 0,144 0,578
2	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych korytarz 1,90*2,14+1,02*1,64 kuchnia 2,68*2,04+1,06*1,22-0,84*0,60 łazienka 1,97*1,53	m2 m2 m2 razem m2	5,739 6,256 3,014 15,009
3	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 0,578 15,009*0,005	m3 m3 razem m3	0,578 0,075 0,653
4	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km 0,653	m3 razem m3	0,653 0,653
5	Kalkulacja indywidualna	Przekazanie do utylizacji gruzu 0,578*1,65	t razem t	0,954 0,954
6	Kalkulacja indywidualna	Przekazanie do utylizacji odpadów z tworzyw sztucznych 15,009*0,005*1,10	t razem t	0,083 0,083
Podłogi				
7	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho. Styropian gr 2 cm uzupełnienie warstw posadzki po rozbiórce trzonu kuchennego 0,84*0,60	m2 razem m2	0,504 0,504
8	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 0,84*0,60	m2 razem m2	0,504 0,504
9	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	1
10	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża łazienka 1,53*1,97 kuchnia 1,90*2,14+1,02*1,64	m2 m2 razem m2	3,014 5,739 8,753
11	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą łazienka 1,53*1,97 kuchnia 1,90*2,14+1,02*1,64	m2 m2 razem m2	3,014 5,739 8,753
12	KNR 0-12 1120/05	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek 1,53*2+1,97*2-0,70	m razem m	6,3 6,3
13	KNNR 7 0507/04	Drobne elementy aluminiowe - progi i listwy osłaniające 0,8*2	m razem m	1,6 1,6
14	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej. Analogia: Panele układane na podkładzie z gąbki i listwami przypodłogowymi z pvc pokój 1 4,69*3,25 pokój 2 3,25*3,18+2,17*2,05	m2 m2	15,243 14,784

Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		korytarz 1,90*2,14+1,02*1,64	m2	5,739
		razem	m2	35,766
Ściany i sufity				
15	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1
16	KNR 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu (0,85+0,60)*(0,85+0,70)	m2	2,248
		razem	m2	2,248
17	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01. Analogia: obudowa w łazience pionów i leżaków instalacji sanitarnej. Płyta GKBI wodoodporna gr. 12,5 mm piony 0,20*2,78+0,50*2,78 leżaki 0,30*1,77+0,40*1,77	m2 m2	1,946 1,239
		razem	m2	3,185
18	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach. Drzwiczki rewizyjne o wym. 0,25*0,30m	szt	1
19	KNR 4-01 1205/01	Zerwanie starych tapet pokój 1 3,25*2,78*2+4,69*2,78*2-1,40*2,50+0,25*2,50*2+0,25*1,40 pokój 2 3,25*2,78*2+3,23*2,78-0,80*2,00 korytarz 1,90*2,78*2+3,78*2,78*2-0,70*2,00*2 łazienka 1,53*2,10*2+1,97*2,10*2-0,70*2,00	m2 m2 m2 m2	42,246 25,449 28,781 13,3
		razem	m2	109,776
20	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach sufity pokój 1 4,69*3,25 pokój 2 3,25*3,18+2,17*2,05 korytarz 1,90*2,14+1,02*1,64 kuchnia 2,68*2,04+1,06*1,22 łazienka 1,53*1,97 ściany pokój 1 3,25*2,78*2+4,69*2,78*2-1,40*2,50+0,25*2,50*2+0,25*1,40 pokój 2 3,25*2,78*2+3,23*2,78-0,80*2,00 korytarz 1,90*2,78*2+3,78*2,78*2-0,70*2,00*2 kuchnia 2,68*1,28*2+3,26*1,28*2-0,70*2,00 łazienka 1,53*1,28*2+1,97*1,28*2-0,70*2,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,243 14,784 5,739 6,76 3,014 42,246 25,449 28,781 13,806 7,56
		razem	m2	163,382
21	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi sufity pokój 1 4,69*3,25 pokój 2 3,25*3,18+2,17*2,05 korytarz 1,90*2,14+1,02*1,64 kuchnia 2,68*2,04+1,06*1,22 łazienka 1,53*1,97 ściany pokój 1 3,25*2,78*2+4,69*2,78*2-1,40*2,50+0,25*2,50*2+0,25*1,40 pokój 2 3,25*2,78*2+3,23*2,78-0,80*2,00 korytarz 1,90*2,78*2+3,78*2,78*2-0,70*2,00*2 kuchnia 2,68*1,28*2+3,26*1,28*2-0,70*2,00 łazienka 1,53*1,28*2+1,97*1,28*2-0,70*2,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,243 14,784 5,739 6,76 3,014 42,246 25,449 28,781 13,806 7,56
		razem	m2	163,382
22	KNR K-09 0201/08	Gładzie gipsowe ścian - montaż narożnika ochronnego 2,78*4+1,77 2,00*2*2+0,80*2+2,50*2+1,40+1,70*2*3+1,43*3	m m	12,89 30,49
		razem	m	43,38
23	NNRNKB 10 2013/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach ściany pokój 1 3,25*2,78*2+4,69*2,78*2-1,40*2,50+0,25*2,50*2+0,25*1,40 pokój 2 3,25*2,78*2+3,23*2,78-0,80*2,00 korytarz 1,90*2,78*2+3,78*2,78*2-0,70*2,00*2 kuchnia 2,68*1,28*2+3,26*1,28*2-0,70*2,00 łazienka 1,53*1,28*2+1,97*1,28*2-0,70*2,00	m2 m2 m2 m2 m2	42,246 25,449 28,781 13,806 7,56
		razem	m2	117,842
24	NNRNKB 10 2015/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach		

Remont wolnego lokalu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pokój 1 4,69*3,25 pokój 2 3,25*3,18+2,17*2,05 korytarz 1,90*2,14+1,02*1,64 kuchnia 2,68*2,04+1,06*1,22 łazienka 1,53*1,97	m2 m2 m2 m2 m2	15,243 14,784 5,739 6,76 3,014
		razem	m2	45,54
25	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi sufity pokój 1 4,69*3,25 pokój 2 3,25*3,18+2,17*2,05 korytarz 1,90*2,14+1,02*1,64 kuchnia 2,68*2,04+1,06*1,22 łazienka 1,53*1,97 ściany pokój 1 3,25*2,78*2+4,69*2,78*2-1,40*2,50+0,25*2,50*2+0,25*1,40 pokój 2 3,25*2,78*2+3,23*2,78-0,80*2,00 korytarz 1,90*2,78*2+3,78*2,78*2-0,70*2,00*2 kuchnia 2,68*1,28*2+3,26*1,28*2-0,70*2,00 łazienka 1,53*1,28*2+1,97*1,28*2-0,70*2,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,243 14,784 5,739 6,76 3,014 42,246 25,449 28,781 13,806 7,56
		razem	m2	163,382
26	KNR-W 2-02r03 1510/01	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania sufity pokój 1 4,69*3,25 pokój 2 3,25*3,18+2,17*2,05 korytarz 1,90*2,14+1,02*1,64 kuchnia 2,68*2,04+1,06*1,22 łazienka 1,53*1,97 ściany pokój 1 3,25*2,78*2+4,69*2,78*2-1,40*2,50+0,25*2,50*2+0,25*1,40 pokój 2 3,25*2,78*2+3,23*2,78-0,80*2,00 korytarz 1,90*2,78*2+3,78*2,78*2-0,70*2,00*2 kuchnia 2,68*1,28*2+3,26*1,28*2-0,70*2,00 łazienka 1,53*1,28*2+1,97*1,28*2-0,70*2,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,243 14,784 5,739 6,76 3,014 42,246 25,449 28,781 13,806 7,56
		razem	m2	163,382
27	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian lamperia w łazience 1,53*1,50*2+1,97*1,50*2-0,70*1,50 lamperia w kuchni 2,68*1,50*2+3,26*1,50*2-0,70*1,50	m2 m2	9,45 16,77
		razem	m2	26,22
28	KNR 4-01 1212/19	Malowanie dwukrotne farbą olejną grzejników radiatorowych 1,0*0,6*3+0,5*0,6*3+1,25*0,6*3+0,30*0,60*3*2	m2	6,03
		razem	m2	6,03
29	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50mm 2,78*10+0,6*10	m	33,8
		razem	m	33,8
30	KNR 4-01 1212/55	Malowanie dwukrotne farbą olejną kratek, drzwiczek wentylacyjnych itp. o powierzchni do 0,1m2	szt	2
		Stolarka		
31	KNNR 3 0702/05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych. Drzwi wewnątrzlokalowe drzwi przeszklone 0,80*2,00 szt. 2 0,80*2,00*2 drzwi przeszklone 0,70*2,00 szt. 1 0,70*2,00 drzwi łazienkowe 0,70*2,00 szt. 1 0,70*2,00	m2 m2 m2	3,2 1,4 1,4
		razem	m2	6
32	KNR 4-01 1209/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni do 1,0m2 naświetle 0,90*0,60	m2	0,54
		razem	m2	0,54
33	KNR 4-01 1209/09	Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni do 1,0m2 ościeżnica drzwi wejściowych 0,80*2,00*0,5 pawlacz w kuchni 1,06*0,75+1,06*0,65 zabudowa na korytarzu 0,50*1,85	m2 m2 m2	0,8 1,484 0,925
		razem	m2	3,209

Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 4-01 0909/02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0,5m2 do 2,5m2 naświetle 1	szt	1
			razem	1
35	KNR 4-01 0919/13	Wymiana okuć okiennych - zawiasy okienne wbijane	szt	2
36	KNP 4 1005/01 (dopłata 0,5x)	Analogia: Naprawa uszkodzenia skrzydła drzwi wejściowych	szt	1
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników w okna z profili pvc	szt	3
38	KNR 4-01 1209/14	Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanych podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,75m2	szt	3

INSPEKTOR
ds. technicznych
Stanisław Zdancewicz

Przedmiar

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	8
2	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
3	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	6
4	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1
5	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1
6	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	1
7	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1
8	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm - do pralki	szt	1
9	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	2
10	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	2
1.2. Roboty montażowe.				
11	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	10
12	KNR-W 2-15 0116/06	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniu sztywnym	szt	6
13	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - do pralki i w.c.	szt	2
14	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
15	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
16	KNR-W 2-15 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
17	KNR-W 2-15 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	3
18	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1
19	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1
20	KNR-W 2-15 0231/04	Wanny kąpielowe dł. 1,4m z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl	1
21	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10
22	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	6
23	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1
24	Kalkulacja indywidualna	Butla gazowa 10 kg	kpl	1

Inspektor Nadzoru
Stanisław Narwa
 upł. inst. SUW 47/90

Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny Emilii Plater 26A m 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Demontaż				
1	KNR 4-03 1122/03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	7
2	KNR 4-03 1124/03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	5
Montaż instalacji elektrycznej				
3	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej 1x12 modułów	szt	1
4	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYżo 3x4mm ² od licznika do rozdzielnic mieszkaniowej 1x12 modułów	m	8
5	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego	szt	1
6	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego P302 25A/30mA	szt	1
7	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	5
8	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej dzwonek na szynę TH	szt	1
9	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1
10	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych	m	3
11	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	8
12	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ² - obwody gniazd wtyczkowych - łazienka pralka + ogólnie ; Kuchnia -szt 4 + pokój I - 4szt; pokój II - 3szt, korytarz 1szt	m	95
13	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3/4x1,5mm ² - obwody oświetleniowe + obwód do dzwonka	m	65
14	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	50
15	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	28
16	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	20
17	KNNR 5 0306/01	Montaż łącznika natynkowo-wtyczkowego w puszcze szczękowej - dzwonek	szt	1
18	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5
19	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - gniazda wtykowe	szt	38
20	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych - gniazda wtykowe Vago 1,5-2,5	szt	38
21	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Kuchnia -szt 4 + pokój I - 4szt; pokój II - 3szt, korytarz 1szt	szt	12
22	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - wypusty oświetleniowe	szt	30
23	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych - oświetlenie Vago 1,5- 2,5	szt	15
24	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² łazienka	szt	2
25	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
26	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
27	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	5
28	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
29	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
30	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5

Zdzisław Cichanowicz
 Uprawnienia Budowlane PDL/0171/020E/09
 do kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 POIB nr ewidencyjny PDL/IE/0301/19