

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 20 w bloku nr 15 na Osiedlu II 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 PDL/0171/020E/09  
do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
POIIB nr ewidencyjny PDL/IE/0001/10

## **I Opis przedmiotu zamówienia**

### **Przedmiotem zamówienia jest :**

Wykonanie robót remontowych wolnego lokalu mieszkalnego nr 20 w bloku nr 15 na Osiedlu II w Suwałkach obejmujących między innymi remont posadzek, ścian i sufitów, wymianę stolarki drzwiowej oraz remont wewnętrznej instalacji elektrycznej i kanalizacji sanitarnej.

### **II. Opis stanu istniejącego:**

Lokal mieszkalny o powierzchni użytkowej 38,01 m<sup>2</sup> składa się z dwóch pokoi, przedpokoju, kuchni i łazienki. Wykończenie wewnętrzne pomieszczeń lokalu: podłogi w pomieszczeniach wykonane z wykładzin pvc oraz z płytek gresowych w łazience, okładziny ścian i sufitów wykonane z tynków cem.-wap. malowanych farbami emulsyjnymi, lamperie w łazience i kuchni obłożone płytkami glazury, stolarka okienna z profilii pvc, stolarka drzwiowa drewniana.

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. Rozebranie zabudowy szaf wnękowych w korytarzu i pokoju, demontaż okładzin ścian z płyty pilśniowej w korytarzu, rozebranie okładzin ściennych z płytek ceramicznych w łazience i kuchni, oraz zerwanie wykładzin podłogowych z pvc.
2. Uzupelnienie posadzki z płytek gresu w łazience wraz z cokolikami na ścianach wys. 15 cm.
3. Ułożenie w przedpokoju, pokojach i kuchni nowej posadzki z paneli podłogowych gr. 8 mm (o klasie ścieralności AC-4) na warstwie z gąbki izolacyjnej gr. 4 mm.
4. Uzupelnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo wapiennej.
5. Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów do malowania poprzez zeszkrobanie i zmycie starych powłok malarskich oraz zagruntowanie podłoża.
6. Wyrównanie nierówności tynków wraz ze szpachlowaniem powierzchni ścian i sufitów.
7. Malowanie dwukrotne ścian i sufitów farbą akrylową w kolorze białym.
8. Malowanie dwukrotne lamperii w łazience i w aneksie kuchennym farbami wodoodpornymi, zmywalnymi, z jednokrotnym szpachlowaniem powierzchni.
9. Malowanie dwukrotne farbami olejnymi rur instalacyjnych, grzejników i podokienników okiennych.
10. 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).
11. Remont drzwi wejściowych do lokalu poprzez wymianę okuć oraz malowanie farbami olejnymi.
12. Montaż nawiewniów o przepływie powietrza 30m<sup>3</sup>/h. w istniejących oknach z profili pvc.

13. Wykonanie podejść dopływowych i odpływowych instalacji wod.-kan.
14. Dostawa i montaż w łazience miski ustępowej porcelanowej typu kompakt i wanny kąpielowej z tworzywa sztucznego.
15. Dostawa i montaż zlewozmywaka kuchennego z blachy nierdzewnej wraz z szafką zlewozmywakową
16. Montaż baterii ściennych przy urządzeniach sanitarnych.
17. Dostawa i montaż kuchenki gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem.
18. Wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem.
19. Wymiana tablicy rozdzielczej elektrycznej.
20. Pomiary rezystencji izolacji i skuteczności zerowania wewnętrznej instalacji elektrycznej.
21. Wywóz i przekazanie do utylizacji odpadów i gruzu z rozbiórki.
22. 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 10 września 2021 r.

**INSPEKTOR**  
ds. technicznych  
*Stanisław Zdancewicz*

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

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

## Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu Osiedle II bl 15 m 20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-01 0427/05	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli. Analogia: Rozebranie zabudowy  1,47*2,47+2,18*2,47	m2	9,016
		razem	m2	9,016
2	KNR 4-01 0426/04	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych  (2,19-0,60-0,80)*1,5+(1,47-0,70)*1,50+(2,19-0,60-0,60)*1,50	m2	3,825
		razem	m2	3,825
3	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek  (1,77+1,48)*1,50 (2,10*2+1,50*2)*2,00-0,7*2,00	m2 m2	4,875 13
		razem	m2	17,875
4	KNNR 3 0801/07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych  2,19*1,47+5,01*3,13+4,11*2,18+2,54*2,15+0,47*0,69	m2	33,646
		razem	m2	33,646
<b>Podłogi</b>				
5	KNR-W 4-01r97 0812/03	Wymiana posadzki o powierzchni do 1m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 30x30cm Analogia: Wymiana i uzupełnienie płytek gresowych.  1,50*0,6	m2	0,9
		razem	m2	0,9
6	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  2,1*2+1,50*2-0,6	m	6,6
		razem	m	6,6
7	NNRNB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej. Analogia: Panele układane na podkładzie z gąbki oraz z listwami przypodłogowymi z pvc  2,19*1,47+5,01*3,13+4,11*2,18+2,54*2,15+0,47*0,69	m2	33,646
		razem	m2	33,646
8	KNNK / 0507/04	Drobne elementy aluminiowe - prógi i listwy osłaniające  0,70	m	0,7
		razem	m	0,7
9	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie spoin i czyszczenie okładzin z płytek gresowych  1,50*1,50	m2	2,25
		razem	m2	2,25
<b>Ściany i sufity</b>				
10	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2  ściany pokój 5,01*2*2,48+3,13*2*2,48-0,70*2,00*3-1,46*2,30+(2,30*2+1,46)*0,22 pokój 4,11*2*2,48+2,18*2*2,48-0,70*2,00 kuchnia 3,00*2*0,98+2,15*2*0,98 sufity 5,01*3,13+4,11*2,18+2,54*2,15+0,47*0,69	m2 m2 m2 m2	34,15 29,798 10,094 30,426
		razem	m2	104,468
11	KNR 4-01 1202/08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2  ściany łazienka 2,10*2*0,48+1,50*2*0,48 korytarz (2,19-0,6)*2*0,98+1,47*0,98 sufity 2,10*1,50+2,19*1,47	m2 m2 m2	3,456 4,557 6,369
		razem	m2	14,382
12	NNRNB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych  ściany pokój 5,01*2*2,48+3,13*2*2,48-0,70*2,00*3-1,46*2,30+(2,30*2+1,46)*0,22 pokój 4,11*2*2,48+2,18*2*2,48-0,70*2,00 kuchnia 3,00*2*2,48+2,15*2*2,48-0,70*2,00 łazienka 2,10*2*2,48+1,50*2*2,48-0,60*2,00	m2 m2 m2 m2	34,15 29,798 24,144 16,656

## Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu Osiedle II bl 15 m 20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		korytarz 2,19*2*2,48+1,47*2*2,48-0,70*2,00-0,60*2,00	m2	15,554
		razem	m2	120,302
13	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych  sufity 5,01*3,13+4,11*2,18+2,54*2,15+0,47*0,69 2,10*1,50+2,19*1,47	m2 m2	30,426 6,369
		razem	m2	36,795
14	KNNR 3 0602/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach  łazienka 2,10*2*1,85+1,50*2*1,85-0,6*1,85	m2	12,21
		razem	m2	12,21
15	KNR K-09 0103/05	Wyrównanie nierówności ścian przez zaszpachlowanie nierówności i ubytków  korytarz 2,19*2*2,48+1,47*2*2,48-0,70*2,00-0,60*2,00 kuchnia 3,00*2*2,48+2,15*2*2,48	m2 m2	15,554 25,544
		razem	m2	41,098
16	NNRNKB 10 2013/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2  pokój 5,01*2*2,48+3,13*2*2,48-0,70*2,00*3-1,46*2,30+(2,30*2+1,46)*0,22 pokój 4,11*2*2,48+2,18*2*2,48-0,70*2,00 kuchnia 3,00*2*0,98+2,15*2*0,98	m2 m2 m2	34,15 29,798 10,094
		razem	m2	74,042
17	NNRNKB 10 2015/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2  pokoje + kuchnia 5,01*3,13+4,11*2,18+2,54*2,15+0,47*0,69	m2	30,426
		razem	m2	30,426
18	NNRNKB 10 2012/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2  łazienka 2,10*2*2,33+1,50*2*2,33-0,6*1,85 korytarz 2,19*2*2,48+1,47*2*2,48-0,70*2,00-0,60*2,00	m2 m2	15,666 15,554
		razem	m2	31,22
19	NNRNKB 10 2014/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2  korytarz + łazienka 2,19*1,47+2,10*1,50	m2	6,369
		razem	m2	6,369
20	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych  ściany pokój 5,01*2*2,48+3,13*2*2,48-0,70*2,00*3-1,46*2,30+(2,30*2+1,46)*0,22 pokój 4,11*2*2,48+2,18*2*2,48-0,70*2,00 kuchnia 3,00*2*0,98+2,15*2*0,98 łazienka 2,10*2*0,98+1,50*2*0,98 korytarz 2,19*2*2,48+1,47*2*2,48-0,70*2,00-0,60*2,00	m2 m2 m2 m2 m2	34,15 29,798 10,094 7,056 15,554
		razem	m2	96,652
21	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych  sufity 5,01*3,13+4,11*2,18+2,54*2,15+0,47*0,69 2,10*1,50+2,19*1,47	m2 m2	30,426 6,369
		razem	m2	36,795
22	KNR-W 2-02r03 1510/01	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania  ściany pokój 5,01*2*2,48+3,13*2*2,48-0,70*2,00*3-1,46*2,30+(2,30*2+1,46)*0,22 pokój 4,11*2*2,48+2,18*2*2,48-0,70*2,00 kuchnia 3,00*2*0,98+2,15*2*0,98 łazienka 2,10*2*0,98+1,50*2*0,98 korytarz 2,19*2*2,48+1,47*2*2,48-0,70*2,00-0,60*2,00 sufity 5,01*3,13+4,11*2,18+2,54*2,15+0,47*0,69 2,10*1,50+2,19*1,47	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	34,15 29,798 10,094 7,056 15,554 30,426 6,369
		razem	m2	133,447
23	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian		

Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu Osiedle II bl 15 m 20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kuchnia lamperie 3,00*2*1,50+2,15*2*0,98	m2	13,214
		łazienka lamperie 2,10*2*1,35+1,50*2*1,35-0,60*1,35	m2	8,91
		razem	m2	22,124
24	KNR 4-01 1212/19	Malowanie dwukrotne farbą olejną grzejników radiatorowych		
		0,95*0,60*2+0,40*1,06*2+0,35*0,60*2	m2	2,408
		razem	m2	2,408
25	KNR 4-01 1212/40	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych		
		2,47+0,50	m	2,97
		razem	m	2,97
26	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm		
		2,47	m	2,47
		razem	m	2,47
27	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm		
		2,47*8+0,50*6	m	22,76
		razem	m	22,76
<b>Stolarka</b>				
28	KNNR 3 0702/05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych z ościeżnicą stalową		
		drzwi wewnętrzne przeszklone szt 3 0,70*2,00*3	m2	4,2
		drzwi do łazienki z małą szybą i otworami nawiewu szt 1 0,60*2,00*1	m2	1,2
		razem	m2	5,4
29	KNR 4-01 1209/10	Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0m2		
		drzwi wejściowe 0,80*2,00*2,5	m2	4
		razem	m2	4
30	KNR 4-01 1209/13	Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanych podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,52m2	szt	2
31	KNR 4-01 0919/24	Wymiana okuć drzwiowych - zamki nawierzchniowe	szt	1
32	KNR 4-01 0919/21	Wymiana okuć drzwiowych - klamki z rozetami	szt	1
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników w okna z profili pvc	szt	3
34	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach	szt	2
35	KNR 4-01 1215/05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone. Analogia: czyszczenie okien pvc		
		1,46*2,30+1,42*1,45+0,87*1,44	m2	6,67
		razem	m2	6,67
36	Kalkulacja indywidualna	Regulacja skrzydeł drzwi balkonowych	szt	1
<b>Utylizacja gruzu i odpadów</b>				
37	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km		
		17,875*0,015	m3	0,268
		33,646*0,002	m3	0,067
		razem	m3	0,335
38	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,523
39	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		17,875*0,015*1,65	t	0,442
		razem	t	0,442
40	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów z tworzyw sztucznych		
		33,646*0,002*1,10	t	0,074
		razem	t	0,074

**INSPEKTOR**  
ds. technicznych

Stanisław Zdancewicz

## Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Osiedle II bl. 15 m 20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Wymiana instalacji elektrycznej</b>				
1	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Włz YDY 5x4mm <sup>2</sup> z szcztu do rozdzielniczy mieszkaniowej	m	5
2	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej przedlicznikowej - przystosowana do bląbowania wraz z przełączeniem i zgłoszeniem do PGE	kpl	1
3	KNNR 5 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego przedlicznikowego	szt	1
4	KNNR 5 0404/01	Montaż rozdzielniczy mieszkaniowej nadtynkowej 1x12 modułów	szt	1
5	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10A - B20A wewnątrz mieszkania - rozdzielnicza mieszkaniowa	szt	6
6	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego I(2)-biegunowego różnicowoprądowy P302 25A/30mA	szt	1
7	KNNR 5 0306/01	Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczękowej- do dzwonka	szt	1
8	KNNR 5 0409/02	Montaż na szynę w rozdzielniczy mieszkaniowej dzwonka	szt	1
9	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	65
10	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - łazienka obwód do pralki + gniazdo wtykowe (2szt.) - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	12
11	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - kuchnia gniazda wtyczkowe (4szt.) - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	28
12	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - pokój gniazda wtyczkowe (4+3=7szt.) YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	38
13	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - oświetlenie kuchnia + łazienka YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	24
14	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe oświetlenie pokój + korytarz YDYżo 3/4x1,5mm <sup>2</sup>	m	32
15	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - dzwonek YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	6
16	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	62
17	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	litr	32
18	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	18
19	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	108
20	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	18
21	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	2
22	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego przycisk do dzwonka	szt	1
23	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	3
24	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> -pralka	szt	1
25	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	3
26	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	8
27	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
28	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
29	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	4
30	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
31	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4

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

## Remont wolnego lokalu - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. Roboty sanitarne.</b>				
<b>I.1. Roboty demontażowe.</b>				
1	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
2	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	1
3	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1
4	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1
5	KNR 4-02 0233/02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 50mm	szt	1
6	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	1
<b>I.2. Roboty montażowe.</b>				
7	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
8	KNR-W 2-15 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
9	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
10	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	2
11	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
12	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1
13	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1
14	KNR-W 2-15 0231/04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl	1
15	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem	szt	1

Inspektor Nadzoru  
*Stanisław...*  
 upr. insp. ...