

## Przedmiar

Wolny lokal przy ul. Kościuszki 42 m4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Naprawa drzwi wejściowych i powiększenie otworu od strony mieszkania</b>				
1	KNR 4-01 0903/01 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych zewnętrznych - regulacja drzwi wejściowych	szt	1,00
2	KNR 4-01 0919/31 analogia	Dokręcenie zawiasów drzwiowych (R=0,5, M=0)	szt	4,00
3	KNR 4-01 0919/20 analogia	Poprawa mocowania szyldów klamkowych (M=0)	szt	1,00
4	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	1,00
5	KNR 4-01 0329/04 analogia	Powiększenie otworu nad zdemontowaną ościeżnicą przy wejściu do mieszkania  0,90*0,10+1,25*0,15	m2	0,28
		razem	m2	0,28
6	KNR 4-01 0313/04 analogia	Dostarczenie i obsadzenie nadproży prefabrykowanych	m	1,25
7	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu nadproże przy wejściu do mieszkania 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
<b>2 Roboty demontażowe</b>				
8	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej  4,23*4,23-1,00*1,00	m2	16,89
		razem	m2	16,89
9	KNR 2-02u1 U-0202-000400 /01 analogia	Demontaż elementów wykończenia boazerii - ćwierćwałek (R=0,5, M=0)  pokój 2,73	m	2,73
		razem	m	2,73
10	KNR 2-02u1 U-0202-000400 /03 analogia	Demontaż elementów wykończenia boazerii - listwa kątowna (R=0,5, M=0)  przedpokój 1,50*7+0,54*2+0,48+2,18+2,80-0,80+0,75 pokój (3,17+2,00*2+0,80+0,60)+(1,50+2,17+0,40+1,45+2,73)+(1,05+1,35)*2*2	m m	16,99 26,42
		razem	m	43,41
11	KNR 2-02u1 U-0202-000400 /02 analogia	Demontaż elementów wykończenia boazerii - opaska (R=0,5, M=0)  pokój (0,82+1,18+0,13)*2+(0,85+1,25)+1,20	m	7,56
		razem	m	7,56
12	KNR 2-02u1 U-0202-000400 /04 analogia	Demontaż elementów wykończenia boazerii - cokół (R=0,5, M=0)  pokój 4,23+0,85+3,70	m	8,78
		razem	m	8,78
13	KNR 19-01 1020/06 analogia	Demontaż boazerii drewnianej i PCV		

## Przedmiar

Wolny lokal przy ul. Kościuszki 42 m4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<p>pokój  <math>(2,73*4,23-1,05*1,35*2+0,40*(1,35*2+1,05)*2)+(3,00*2,40-0,80*1,95)+(2,70*1,50+0,50*(1,23+0,40)*1,20)</math>  przedpokój <math>1,50*(0,48+2,18+2,80-0,80+0,75)-1,05*0,45+0,40*2*0,45</math></p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>22,38</p> <p>8,00</p> <p>30,38</p>
14	KNNR 2 1108/01 analogia	Demontaż rusztu drewnianego ze ścian (R=0,5, M=0, S=0)	m2	30,38
15	KNR 4-01 0701/05 analogia	<p>Usunięcie ze ścian nadpalonych okładzin styropianowych (R=0,7)</p> <p><math>2,73*(0,50+4,23)</math></p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>12,91</p> <p>12,91</p>
16	KNR 2-02 2006/03 analogia	<p>Demontaż okładzin ścian z pojedynczych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach (R=0,5, M=0)</p> <p><math>0,70*2,73</math></p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>1,91</p> <p>1,91</p>
		<b>3 Czystczenie przegród z sadzy</b>		
17	KNNR-W 3 1208/02 analogia	<p>Mycie ścian, sufitów, pieca kaflowego i drzwi wejściowych z sadzy przy użyciu środków chemicznych</p> <p>pokój - ściany  <math>2,73*(4,23*2-0,50)-((3,00*2,40-0,80*1,95)+(2,70*1,50+0,50*(1,23+0,40)*1,20))</math>  piec kaflowy <math>2,10*(0,58+0,86)*2+0,58*0,86</math>  przedpokój - sufit <math>2,18*2,80</math>  przedpokój - ściany  <math>(2,73-1,50)*((2,80+2,18)*2)-(2,00-1,50)*(0,80+0,70+0,90)-1,05*(1,35-0,45)+0,40*((1,35-0,45)*2+1,05)</math>  łazienka - sufit <math>2,18*1,22</math>  łazienka - ściany <math>2,73*(2,18+1,22)*2-0,70*2,00</math>  drzwi wejściowe <math>0,90*2,00*2</math></p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>11,06</p> <p>6,55</p> <p>6,10</p> <p>11,25</p> <p>2,66</p> <p>17,16</p> <p>3,60</p> <p>58,38</p>
		<b>4 Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna</b>		
18	KNR 0-19 0929/09	<p>Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2</p> <p><math>1,05*1,35*3</math></p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>4,25</p> <p>4,25</p>
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawietrzaków okiennych higrosterowalnych	szt.	2,00
20	KNR 4-01 0354/11	<p>Wykucie z muru podokienników drewnianych</p> <p><math>2*1,10</math></p> <p>razem</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>2,20</p> <p>2,20</p>
21	KNR 2-02 0129/02 analogia	Montaż podokienników PCV bez wykuvania gniazd (R=0,6)	szt	2,00
22	TZKNC N-K-V 0108.9/03 analogia	<p>Szlifowanie ręczne (jedenkrotne) elementów o powierzchni do 2,0m2 - usunięcie łuszczących się i zmatowienie powłok malarskich do odmalowania (R=0,4)</p> <p>łazienka <math>0,60*2,00*0,5</math>  pokój <math>0,80*1,95*0,5</math></p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>0,60</p> <p>0,78</p> <p>1,38</p>
23	KNR 4-01 1209/10	Malowanie dwukrotnie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0m2 - kolor biały	m2	1,38



## Przedmiar

Wolny lokal przy ul. Kościuszki 42 m4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 4-01 0919/29	Wymiana okuć drzwiowych - zawiasy drzwiowe wbijane	szt	2,00
25	KNR-W 2-02 1022/03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 60x200cm, z małym przeszkleniem, podcięciem lub tulejami wentylacyjnymi, zamkiem łazienkowym i klamkami	szt	1,00
26	KNR 4-01 0919/29 analogia	Montaż nowych okuć drzwiowych - zawiasy drzwiowe wbijane (R=0,6)	szt	2,00
27	KNR-W 2-02 1022/03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 80x195cm z dużym przeszkleniem i klamkami	szt	1,00
<b>5 Remont ścian i sufitów</b>				
28	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2		
		pokój 2,73*4,23*4-(2,73*4,23+3,00*2,40+2,70*1,50+0,50*(1,23+0,40)*1,20)	m2	22,42
		przedpokój 2,18*2,80+(2,73-1,50)*(2,18+2,80)*2-(0,80+0,70+0,90)*(2,00-1,50)-1,05*(1,35-0,45)+ 0,40*2*(1,35-0,45)	m2	16,93
		łazienka - sufit 1,22*2,18	m2	2,66
		łazienka - ściany (2,73-1,50)*((2,18+1,22)*2-0,80-0,50)-(2,00-1,50)*0,70+2,73*(0,80+0,40*2+0,50)	m2	12,15
		razem	m2	54,16
29	KNR K-09 0103/05	Wyrównanie nierówności ścian przez zaspachlowanie nierówności i ubytków pod wykonanie gładzi		
		przedpokój 2,73*(2,18+2,80)*2-(0,80+0,70+0,90)*2,00-1,05*1,35+0,40*(1,35*2+1,05)	m2	22,47
		łazienka (2,73-1,50)*((2,18+1,22)*2-0,80-0,50)-(2,00-1,50)*0,70+2,73*(0,80+0,40*2+0,50)	m2	12,15
		pokój 2,73*4,23*4-0,80*2,00-1,05*1,35*2+0,40*(1,35*2+1,05)*2	m2	44,76
		razem	m2	79,38
30	KNR K-09 0103/06	Wyrównanie nierówności stropów przez zaspachlowanie nierówności i ubytków pod wykonanie gładzi		
		przedpokój 2,18*2,80	m2	6,10
		łazienka 2,18*1,22	m2	2,66
		razem	m2	8,76
31	KNR 2-02 2007/04	Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych		
		pokój 4,23*4,23	m2	17,89
		razem	m2	17,89
32	KNR 2-02 2006/04 analogia	Okładziny stropów pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na rusztach		
		pokój 17,89	m2	17,89
		razem	m2	17,89
33	KNR K-09 0202/01	Zagruntowanie jednokrotne podłoża stropów przed wykonaniem gładzi gipsowej (R=0,5, M=0,55)		
		pokój 17,89	m2	17,89
		razem	m2	17,89
34	KNR K-09 0202/06	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm		
		pokój 17,89	m2	17,89
		razem	m2	17,89
35	KNR K-09 0302/01 analogia	Zagruntowanie jednokrotne wewnętrznych podłoży gipsowych (R=0,5, M=0,55)		
		79,38+8,76+17,89	m2	106,03

## Przedmiar

Wolny lokal przy ul. Kościuszki 42 m4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	106,03
36	KNR-W 4-01 1206/02	Malowanie dwukrotne bez szpachlowania farbami starych tynków wewnętrznych ścian - lamperia w łazience i aneksie kuchennym łazienka 1,50*(0,80+0,40*2+0,50)+(2,00-1,50)*1,40 przedpokój 1,50*(0,48+2,18+2,80-0,80+0,75)-1,05*0,45+0,40*2*0,45	m2 m2	3,85 8,00
		razem	m2	11,85
37	KNR K-09 0302/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową na biało 106,03-11,85	m2	94,18
		razem	m2	94,18
38	KNR K-09 0302/03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową na biało	m2	94,18
		<b>6 Remont podłóg</b>		
39	KNR 4-04 0504/06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie 2,18*(2,80-1,20)	m2	3,49
		razem	m2	3,49
40	KNNR 2 1205/09 analogia	Demontaż podłogi z paneli (R=0,5, M=0) 2,18*1,20	m2	2,62
		razem	m2	2,62
41	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych przedpokój 2,18*2,80 pokój 4,23*4,23-0,58*0,86	m2 m2	6,10 17,39
		razem	m2	23,49
42	KNR 4-01 0411/02	Wymiana legarów na filarkach 2,80*5	m	14,00
		razem	m	14,00
43	KNR 4-01 0820/03 analogia	Ułożenie i przybicie wodoodpornych płyt OSB gr 18mm (2 warstwy w mijankę - R=2, M=2)	m2	23,49
44	KNNR 2 1205/09 analogia	Posadzki z paneli podłogowych klasy AC4 na podkładzie piankowym gr. 5mm z olistwowaniem PCV	m2	23,49
45	KNNR 7 0507/04	Drobne elementy aluminiowe - progi i listwy osłaniające próg do łazienki 0,70 próg do pokoju 0,80	m m	0,70 0,80
		razem	m	1,50
		<b>7 Prace drobne</b>		
46	KNR K-03 0501/11	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna 14x14cm	szt	1,00
47	Kalkulacja indywidualna	Uzyskanie i przekazanie opinii kominiarskiej o prawidłowości działania wentylacji łazience	kpl	1,00
		<b>8 Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórki</b>		
48	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku powiększony otwór wejściowy 0,28*0,15 tynk z sufitu w pokoju 16,89*0,02 okładziny ścienne 30,34*0,05+12,91*0,02	m3 m3 m3	0,04 0,34 1,78

## Przedmiar

Wolny lokal przy ul. Kościuszki 42 m4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zabudowa w łazience 1,91*0,02	m3	0,04
		podłoga w pokoju i przedpokoju 23,49*0,03	m3	0,70
		stolarka okienna 4,25*0,10	m3	0,43
		razem	m3	3,33
49	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 5x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	3,33
50	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych		
		powiększony otwór wejściowy 0,04*2,200	t	0,09
		tynk z sufitu w pokoju 0,34*2,200	t	0,75
		okładziny ścienne 1,78*0,800	t	1,42
		zabudowa w łazience 0,04*1,000	t	0,04
		podłoga w pokoju i przedpokoju 0,70*0,800	t	0,56
		stolarka okienna 0,43*0,600	t	0,26
		razem	t	3,12

**INSPEKTOR NADZORU**  
**Robót budowlanych**  
 mgr inż. **Piotr Bujwid**  
 Upr. bud. MAZ/0705/WBKb/17



## Przedmiar

Wolny lokal nr 4 przy ul. Kościuszki 42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Roboty zduńskie</b>		
1	KNR 4-01 1002/01 analogia	Naprawa średnia pieców licowanych kaflami prostokątnymi (kwadratowymi) z wymianą lub bez wymiany osprzętu - sprawdzenie sprawności pieca kaflowego	szt	1
2	KNR 4-01 1010/01	Wymiana w trzonach kuchennych rusztu paleniskowego	szt	1
3	KNR 4-01 1010/06	Wymiana drzwiczek piecowych na wspólnej ramie	szt	1
4	KNR 4-01 1010/15 analogia	Montaż blachy przedpiecowej	szt	1

**INSPEKTOR NADZORU**  
**Robót budowlanych**

**mgr inż. Piotr Bujwid**  
**Upr. bud. MAZ/0705/WBKb/17**

## Przedmiar robót

## Remont wolnego lokalu - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty sanitarne.</b>		
		<b>1.1. 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 haterii wannowej dwudrogowej	szt	1
3	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1
4	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	2
5	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	1
6	KNR 4-02 0144/01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm <sup>3</sup>	szt	1
		<b>1.2. Roboty montażowe.</b>		
7	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	3
8	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
9	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
10	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do w.c. i pralki o połączeniu sztywnym	szt	2
11	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 15mm - podumywalkowe	szt	2
12	KNR-W 2-15 0137/08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
13	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
14	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy lub z tworzywa sztucznego dwukomorowy na szafce	szt	1
15	KNR-W 2-15 0231/04	Wanny kąpielowe dł. 1,4m z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl	1
16	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1
17	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1
18	Kalkulacja indywidualna	Butla gazowa z reduktorem	kpl	1
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj 80 litr.	szt	1
20	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanych urządzeń sanitarnych	kpl	1

Inspektor Nadzoru  
robót sanitarnych  
Stanisław Kława  
upr. inst. SOW 47/90

**Przedmiar**

Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Kościuszki 42 m 4 w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Demontaż</b>				
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 <sup>2</sup>	szt	5
2	KNR 4-03 1122/03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	6
3	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	3
<b>Montaż</b>				
4	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - WLZ YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> z klatki schodowej (skrzynka wętkowa) do rozdzielnicy mieszkaniowej	m	12
5	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej mieszkaniowej	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 S301 B10A 1szt, S301 B16A -3szt, S303 B16A -1szt	szt	5
8	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1
9	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego (dzwonek na szynę TH w rozdzielnicy)	szt	1
10	KNNR 5 1207/01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	58
11	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5mm <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 brzdach na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - trzy oddzielne obwody kuchnia, łazienka pokój	m	46
13	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x2,5mm - kuchnia zakończony puszką (kuchienka elektryczna)	m	10
14	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> z listwą łączeniową - kuchnia	szt	1
15	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	2
16	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie zaprawy wapienno cementowej	worek	2
17	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm	m	16
18	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50mm		
		Wlz + instalacja wewnętrzna 42+10	m	52
		razem	m	52
19	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	11
20	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	11
21	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	6
22	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> -pokój	szt	3
23	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - pralka + ogólne	szt	1



**Przedmiar**

Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Kościuszki 42 m 4 w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	3
25	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego dzwonek	szt	1
26	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	64
27	KNNR 5 1204/01	Montaż na wypustach oświetleniowych złączek podwójnych typu VAGO	szt	9
28	KNNR 5 1204/01	Montaż w puszkach gniazd wtyczkowych i wyłączników oświetleniowych złączek podwójnych typu VAGO	szt	9
		<b>Pomiary</b>		
29	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
30	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
31	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	6
32	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
33	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
34	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5

**Zdzisław Cichanowicz**  
 Uprawnienia Budowlane PDL/0171/OZOE/09  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 POIRB nr ewidencyjny PDL/1E/0001/10

