

# PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI:	Remont mieszkania komunalnego
ADRES INWESTYCJI:	Śrem ul. Kościuszki 22/8
NAZWA INWESTORA:	Urząd Miejski w Śremie
ADRES INWESTORA:	Plac 20 Października 1 63-100 Śrem

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Paweł Mejza

DATA OPRACOWANIA: 09.02.2019

WYKONAWCA:

INVESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Kościuszki 22/8</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.1		<b>Demontaż</b>			
d.1.1.1.1	KNR 4-01 0354-09	Demontaż drzwi do łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1.1	KNR 4-01 0354-09	Demontaż drzwi do pokoju	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1.1	KNR 4-01 0354-09	Demontaż drzwi wejściowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1.1.1	KNR 4-01 0354-09	Demontaż ościeżnicy drzwi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wejściowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1.1.1	TZKNBK XII 0418-104	Rozebranie boazerii ściennej z desek	m2		
		0,6 * (2,1 * 2 + 1,1)	m2	3,180	
				RAZEM	3,180
d.1.1.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		Kuchnia 0,6 * 1,5 + 3,04 * 1,2 + 2,9 * 2,8	m2	12,668	
				RAZEM	12,668
d.1.1.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		(4,22 + 3,75 + 3,91 + 2,66 + 4,87 + 2,6 + 4,82 + 4,87 - 2,93) * 2,8	m2	80,556	
		3,08 + 17,26 + 8,07 + 12,72	m2	41,130	
				RAZEM	121,686
d.1.1.1.1	KNR-W 3 1012-01 analogia	Zerwanie starych tapet - okładzina ściany w przedpokoju	m2		
		(3,1 + 2,36 + 1,87) * 2,8	m2	20,524	
				RAZEM	20,524
d.1.1.1.1	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt g/k	m2		
		2,93 * 2,8	m2	8,204	
				RAZEM	8,204
d.1.1.1.1	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie powierzchni tynków pod wykonanie warstwy wykończeniowej	m2		
		(2,94 + 2,53 + 1,55 + 2,29 + 1,52 + 2,31) * 2,8 + 3,04 * 1,6	m2	41,656	
				RAZEM	41,656
d.1.1.1.1	KNR 19-01 0428-01 analogia	Rozebranie sufitu podwieszonego	m2		
		6,35 + 3,65 + 8,07	m2	18,070	
				RAZEM	18,070

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1.1.1	KNR 19-01 0927-06 analogia	Rozebranie posadzki z płytek	m2		
		4,03 + 8,15	m2	12,180	
				RAZEM	12,180
14 d.1.1.1.1	KNNR-W 3 0514-02 analogia	Rozebranie paneli podłogowych	m2		
		6,35 + 17,26 + 12,72	m2	36,330	
				RAZEM	36,330
15 d.1.1.1.1	KNR 4-04 0703-08	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.1.1.1	KNNR 9 0402 -06	Demontaż gniazd i wyłączników	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
17 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m2		
		1,5 * 0,5 * 2	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
18 d.1.1.1.1	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.1.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i prysznicowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1.1.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1.1.1	KNR-W 4-02 0222-03 analogia	Demontaż brodzika natryskowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1.1.1	KNNR 8 0225 -05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1.1.1	KNNR 8 0225 -03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1.1.1	KSNR 8 0314- 04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1.1.1	kalk. własna	Demontaż komina pieca gazowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1.1.1	TZKNBK IV - 532	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w murach z cegły na zaprawie cementowej	gniazd.		
		4	gniazd.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1.1.1	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,2 * 3	m belki	3,600	
				RAZEM	3,600
28 d.1.1.1.1	KNR 4-04 0303-06 analogia	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm - powiększenie otworu	m3		
		0,9 * 0,4 * 0,5	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
29 d.1.1.1.1	KNR 19-01 0116-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.1.2</b>		<b>Prace remontowe</b>			
1.1.2.1		Ściany i sufity			
30 d.1.1.2.1	ZKNR C-2 0901-04	Przygotowanie podłoża; gruntowanie podłoża pod tynk	m2		
		3,18 + 12,668 + 20,524 + 41,656	m2	78,028	
				RAZEM	78,028
31 d.1.1.2.1	KNR 0-14 2010-05 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - likwidacja drzwi do kuchni	m2		
		1,0 * 2,05	m2	2,050	
				RAZEM	2,050
32 d.1.1.2.1	KNR K-04 0301-03	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m2		
		3,18 + 12,668 + 20,524 + 41,656	m2	78,028	
				RAZEM	78,028
33 d.1.1.2.1	ZKNR C-2 0203-07 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach - mostkowanie pęknięć	m2		
		78,028	m2	78,028	
				RAZEM	78,028
34 d.1.1.2.1	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2		
		18,070	m2	18,070	
				RAZEM	18,070
35 d.1.1.2.1	KNNR 2 0802 -06 analogia	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach	m2		
		78,028 + 18,070 + 121,686	m2	217,784	
				RAZEM	217,784
36 d.1.1.2.1	KNNR 2 0903 -03 analogia	Przygotowanie podłoża na ścianach i sufitach - ręczne gruntowanie	m2		
		217,784	m2	217,784	
				RAZEM	217,784
37 d.1.1.2.1	KNR AT-24 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie pod kleje cementowe	m2		
		12,18 + 3,04 * 1,5	m2	16,740	
				RAZEM	16,740

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1.2 .1	KNR W-02 0202-07	Okładziny ściennie na podłożu z gipsu i płyt gipsowo-kartonowych; płytki o wymiarach 30x60 cm - fartuszek w kuchni, w łazience do wysokości 2,0 m - gat.I kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym	m2		
		3,04 * 1,5	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
39 d.1.1.2 .1	KNR 13-23 0503-06	Uzupełnienie pojedynczych płytek glazurowanych 25x40	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.1.1.2 .1	KNR 0-12 1118-06 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. Układanie w "karo".	m2		
		12,18	m2	12,180	
				RAZEM	12,180
41 d.1.1.2 .1	KNR 2-02 1120-09 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 cm - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2.	m		
		12,60	m	12,600	
				RAZEM	12,600
42 d.1.1.2 .1	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów - kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym	m2		
		217,784	m2	217,784	
				RAZEM	217,784
1.1.2.2		Podłogi			
43 d.1.1.2 .2	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 22 mm na legarach ułożonych krzyżowo - wypoziomowanie i wzmocnienie podłogi	m2		
		12,18 + 36,330	m2	48,510	
				RAZEM	48,510
44 d.1.1.2 .2	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2.	m2		
		12,18	m2	12,180	
				RAZEM	12,180
45 d.1.1.2 .2	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2		
		36,330	m2	36,330	
				RAZEM	36,330
46 d.1.1.2 .2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych kl. AC3 gr. 8 mm na podkładzie z pianki - kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym	m2		
		36,330	m2	36,330	
				RAZEM	36,330
47 d.1.1.2 .2	KNR 2-02 1113-08 analogia	Posadzki z paneli podłogowych - listwy przyściennie PCV w kolorystyce zbliżonej do paneli	m		
		4,22 + 3,75 + 2,53 + 2,9 + 2,2 + 1,87 + 2,94 + 2,36 + 3,10 + 2,66 + 4,87 + 2,60 + 4,82 - 0,8 * 4	m	37,620	
				RAZEM	37,620
48 d.1.1.2 .2	KNR 9-27 0203-05	Montaż listew dylatacyjnych	m		
		1,0 * 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.2.3		Stolarka			
49 d.1.1.2 .3	KNP2 1509- 02 1509- 02.01	Regulacja okien	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.1.2 .3	KNR 13-23 0603-07	Wymiana klamki z szyldami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.1.2 .3	KNKRB 2 0802-08	Tynki ościeży o szer. 20 cm zwykle III kat. wykonywane ręcznie - obróbka ościeży	m2		
		$(1,33 + 1,85 * 2 + 1,26 + 1,9 * 2) * 0,35$	m2	3,532	
				RAZEM	3,532
52 d.1.1.2 .3	KNR 7-12 0101-02	Zeszlifowanie parapetów wewnętrznych	m2		
		1,14	m2	1,140	
				RAZEM	1,140
53 d.1.1.2 .3	KNR 7-34 0118-05 analogia	Malowanie dwukrotne parapetów wewnętrznych	m2		
		$1,5 * 0,38 * 2$	m2	1,140	
				RAZEM	1,140
54 d.1.1.2 .3	KNR 0-33 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - parapety z blachy powlekanej	m		
		$1,5 * 2$	m	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.1.2 .3	KNNR 2 1104 -02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych do drzwi wewnątrzlokalowych	m2		
		$1,0 * 2,05 * 3$	m2	6,150	
				RAZEM	6,150
56 d.1.1.2 .3	KNR 4-04 1006-01 analogia	Przygotowanie ościeżnic do użytku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.1.2 .3	KSNR 2 1003- 07	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych np Porta Wiedeń łazienkowych z wentylacją (kratka wentylacyjna lub podcięcie wentylacyjne)	m2		
		$1,0 * 2,05$	m2	2,050	
				RAZEM	2,050
58 d.1.1.2 .3	KSNR 2 1003- 07	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych np Porta Wiedeń	m2		
		$1,0 * 2,05 * 2$	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
59 d.1.1.2 .3	KNNR 2 1104 -01 + KNKRB 2 1003-05 analogia	Montaż drzwi wejściowych np. Wikęd NORMAL wraz z ościeżnicą i progiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: $1,1 * 2,1$	m2 m2	2,310	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	2,310
1.1.2.4		Roboty towarzyszące			
60 d.1.1.2 .4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1.2 .4	KNR-W 2-18 0407-01 analogia	Kanały wentylacyjne z rury spiro	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
62 d.1.1.2 .4	KNR 19-01 0205-02	Wykucie gniazd i bruzd o obj, otworu do 0,015 m3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.1.2 .4	KNR AT-43 0304-04 analogia	Zabudowa kanału wentylacyjnego	m2		
		0,4 * 3,5	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
64 d.1.1.2 .4		Wywiezienie gruzu, odpadów, mebli - koszt najmu kontenera			
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.1.2 .4		Protokół kominiarski ze sprawdzenia drożności przewodów wentylacyjnych oraz prawidłowości podłączenia pieca i kuchenki gazowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Instalacje sanitarne</b>			
1.2.1		<b>Instalacja wod-kan</b>			
66 d.1.2.1	KNNR 4 0207 -07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
67 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.2.1		Wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej oraz sprawdzenie drożności	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1.2.1	KSNR 4 0214- 02	Ustępy z płuczką typu wiszącego wraz z deską sedesową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.2.1	KSNR 4 0212- 02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.2.1	KNNR 4 0230 -05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.2.1	KSNR 8 0217- 03 analogia	Wymiana brodzika i kabiny natryskowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.2.1	KNR 2-15 0115-05 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 20 mm wraz z deszczownicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.2.1	KSNR 4 0211- 05	Zlewozmywaki na szafce z baterią ścienną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.2.1	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm wraz z rozetami	szt.		
		1 + 2 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.1.2.1	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. i wod-kan w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.2		<b>Instalacja gazowa</b>			
79 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0311-01	Kurek gazowy z końcówką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.2.2	KNNR 4 0314 -09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.2.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej wraz z protokołem z podłączenia kuchenki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		<b>Instalacja ciepłej wody użytkowej</b>			
83 d.1.2.3	KSNR 4 0107- 03	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.4		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
84 d.1.2.4	KSNR 4 0107- 03	Zawory przelotowe i zwrotne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.1.2.4	KNR 4-07 0316-02	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytowych o wysokości 45-60 cm o długości 40-100 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.1.2.4	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.1.2.4	KNR INSTAL 0104-03	Punkty stałe do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.2.4	KNNR 4 0113 -04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
89 d.1.2.4		Sprawdzenie i wpięcie nowych grzejników do istniejącej instalacji CO z rur miedzianych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
		Obmiar dodatkowy:	próba		
		4	próba	4,000	
				RAZEM	4,000
				RAZEM	4,000
91 d.1.2.4	KNNR 8 0313 -04	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego o mocy min. 21 kW np. Junkres Cerapur Midi z wpięciem do instalacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.2.4	KNR 0-13 0126-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 32 mm z wykonaniem bruzd dla rurociągów w podejściach dla odprowadzenia kondensatu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.2.4	KNKRB 2 1502-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		2,5 * 10	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
94 d.1.2.4	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2		
		0,5 * 4,5	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
95 d.1.2.4	KNR 19-01 0429-02 analogia	Wykonanie i rozebranie rusztowania przy kominach o obwodzie 2-5 m Rx2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.2.4	KNR 9-04 0301-03	Pokrycia dachowe z dachówki karpiówki "Krotoszyn" w koronkę - odtworzenie	m2		
		0,5 * 4,5	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
97 d.1.2.4	KNR-W 4-02 0316-04 analogia	Wymiana rury spalinowej do kotła gazowego - komin z blachy kwasoodpornej np. w systemie Poujoulat Starflex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.2.4	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwo du		
		6	mb obwo du	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
99 d.1.3	KNNR 9 0401 -07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		16	szt.	16,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
100 d.1.3	KNNR 9 0403 -06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
101 d.1.3	KNNR 9 0501 -05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.1.3	KNNR 9 0301 -03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
103 d.1.3	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.1.3	KNK 7-28 0204-04	Przebiecie otworów w ścianach betonowych o grubości ponad 15 do 20 cm dla przewodów o śr.do 50 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.3	KNNR 5 0710 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - zasilanie tablicy mieszkaniowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.1.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.1.3	KNNR 5 0404 -01	Montaż tablicy mieszkaniowej 12-polowej wraz z kompletnym osprzętem, bezpiecznikami i wyłącznikiem różnicowoprądowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.3	KNNR 5 0406 -01	Miejscowa szyna wyrównawcza wraz z uziemieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.3	KNNR 5 1207 -07 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
110 d.1.3	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
111 d.1.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
112 d.1.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
113 d.1.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.3	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
115 d.1.3	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo hermetyczne w łazience	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.1.3	KNNR 5 0501 -01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.1.3	KNNR 5 0410 -02	Wentylatory ściennie łazienkowe o wydajności 150m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.3	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) wraz z protokołem badań elektrycznych	pomi ar		
		12 + 2 + 8	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
119 d.1.3		Wyprawka malarska na korytarzu po podłączeniu instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.3	KNPnRPDE 29-67c analogia	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.3		Montaż podlicznika elektrycznego na czas prowadzenia remontu wraz ze zgłoszeniem do operatora oraz spółdzielni			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.3		Wykonanie badania i sprawdzenia instalacji elektrycznej wraz z protokołem			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000