

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kazimierzowska 68/20  
INWESTOR : Centralny Zarząd Służby Więziennej w Warszawie  
ADRES INWESTORA : 02-521 Warszawa, ul. Rakowiecka 37A  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLNE, INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Roboty budowlane</b>			
1.1			<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-05	SST 2.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
1			1.80*2.50+1.34*1.76*2+2.05*1.0	m <sup>2</sup>	11.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.27</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0354-04	SST 2.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
1			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0354-11	SST 2.1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
1			1.80*2	m	3.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0819-15	SST 2.1	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
1			(1.98+1.96)*2*1.60+(2.06+1.0)*1.6	m <sup>2</sup>	17.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
5	kalkulacja d.1. własna	SST 2.1	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową	m <sup>2</sup>		
1			0.10*2.05	m <sup>2</sup>	0.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0348-03	SST 2.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
1			0.1*2.05	m <sup>2</sup>	0.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0818-05	SST 2.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
1			14.22*2+3.77	m <sup>2</sup>	32.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.21</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0807-04	SST 2.1	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
1			3.77	m <sup>2</sup>	3.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.77</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0816-06	SST 2.1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
1			16.88+4.75+0.76*0.56	m <sup>2</sup>	22.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.06</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0804-07	SST 2.1	Zerwanie posadzki cementowej - uszkodzone podłoża	m <sup>2</sup>		
1			15.0	m <sup>2</sup>	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0354-13	SST 2.1	Wykucie z muru drzwiczek metalowych	szt.		
1			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0701-02	SST 2.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
1			(1.98+1.96)*2*2.75	m <sup>2</sup>	21.67	
			1.65*(0.56+0.30)+0.60*(1.76+3.0)	m <sup>2</sup>	4.28	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	25.95
13 d.1. 1	KNR 4-01 0106-04	SST 2.1	Usunięcie z budynku gruzu  $17.50*0.03+0.21*0.10+32.21*0.01+3.77*0.03+22.06*0.03+15.0*0.04+25.98*0.02$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.76	
					RAZEM	2.76
14 d.1. 1	KNR 4-01 0108-13	SST 2.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  2.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.76	
					RAZEM	2.76
15 d.1. 1	KNR 4-01 0108-16	SST 2.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 30 2.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.76	
					RAZEM	2.76
1.2			Ścianki, tynki, okładziny			
16 d.1. 2	KNR 2-02 0808-01	SST 2.1	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach, - tynki pod glazurę na starych ścianach  $(1.98+1.96)*2*2.75$ $1.65*(0.56+0.30)+0.60*(1.76+3.0)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.67 4.28	
					RAZEM	25.95
17 d.1. 2	KNR 4-01 0711-02	SST 2.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.00	
					RAZEM	5.00
18 d.1. 2	KNR 2-02 2004-01	SST 2.1	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01  $2.85*(0.55+0.76+0.22)+2.85*0.20*2$ $0.65*(0.30+0.15*2)$  $1.20*(0.20+0.70)+0.50*(0.20+0.30)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.50 0.39  1.33	
					RAZEM	7.22
19 d.1. 2	KNR 2-02 2011-02	SST 2.1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm  $4.75+14.22+3.77+16.88$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.62	
					RAZEM	39.62
20 d.1. 2	KNR-W 2-02 0840-05	SST 2.1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach min.30x60 cm na zaprawie klejowej  $(1.98+1.96)*2*2.75$ $1.65*(0.56+0.30)+0.60*(1.76+3.0)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.67 4.28	
					RAZEM	25.95
21 d.1. 2	KNR-W 2-02 0840-08	SST 2.1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe metalowe  $1.65*2+0.65*2+2.75+1.34*2+2.05+0.80+1.20+0.20+0.70+0.60+0.30+0.20$	m  m	  16.08	
					RAZEM	16.08
22 d.1. 2	kalkulacja własna	SST 2.1	Lustra wklejane w płytki  0.60*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.36	
					RAZEM	0.36
23 d.1. 2	KNR 2-02 1215-01	SST 2.1	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24 d.1. 0322-02 2	KNR 4-01	SST 2.1	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki metalowe	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
1.3			Stolarka			
25 d.1. 02 1018-04 3	KNR-W 2-	SST 2.1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - okna O1 i OB	m <sup>2</sup>		
			1.76*1.34*2+1.80*2.50	m <sup>2</sup>	9.22	
					RAZEM	9.22
26 d.1. 3	kalkulacja własna	SST 2.1	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
27 d.1. 202 2143-3 03	NNRNKB	SST 2.1	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
			0.40*1.80*2+0.5*0.7*0.7	m	1.69	
					RAZEM	1.69
28 d.1. 02 0517-01 3	KNR-W 2-	SST 2.1	montaż parapetów zewn. z blachy powlekanej- modyfikacja	m <sup>2</sup>		
			0.40*1.80*2	m <sup>2</sup>	1.44	
					RAZEM	1.44
29 d.1. 02 1027-02 3 analogia	KNR-W 2-	SST 2.1	Drzwi wejściowe lokalowe, antywłamaniowe	m <sup>2</sup>		
			1.0*2.05	m <sup>2</sup>	2.05	
					RAZEM	2.05
30 d.1. 02 1022-01 3 analogia łazienka	KNR-W 2-	SST 2.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- łazienkowe z podcięciem wentylacyjnym i zamkiem WC - drzwi d2 - komplet z ościeżnicą pełną	m <sup>2</sup>		
			0.80*2.05	m <sup>2</sup>	1.64	
					RAZEM	1.64
1.4			Podłogi			
31 d.1. 02 1130-01 4 balkon	KNR-W 2-	SST 2.1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>		
			4.75+14.22+3.77+16.88+0.79*0.56+0.17*1.76+0.10*1.80	m <sup>2</sup>	40.54	
			2.12*0.28+1.66*0.54	m <sup>2</sup>	1.49	
					RAZEM	42.03
32 d.1. 1102-01 4	KNR 2-02	SST 2.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
			4.75+3.77+16.88+0.79*0.56+0.10*1.80	m <sup>2</sup>	26.02	
					RAZEM	26.02
33 d.1. 202 1130-4 02	NNRNKB	SST 2.1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
			4.75+14.22+3.77+16.88+0.79*0.56+0.17*1.76+0.10*1.80	m <sup>2</sup>	40.54	
					RAZEM	40.54
34 d.1. 0308-08 4 analogia	ZKNR C-1	SST 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemowe. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od dołu - elastyczna powłoka wodoszczelna, dwuskładnikowa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			3.77+(1.98*1.96)*2*0.30	m <sup>2</sup>	6.10	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.10
35	NNRNKB	SST 2.1	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2805-4		14.22+0.79*0.56+0.17*1.76+3.77	m <sup>2</sup>	18.73	
	balkon		2.12*0.28+1.66*0.54	m <sup>2</sup>	1.49	
					RAZEM	20.22
36	NNRNKB	SST 2.1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
d.1.	202 2809-4		(2.86+4.99+0.17)*2+0.59	m	16.63	
	kuchnia				RAZEM	16.63
37	KNNR 2	SST 2.1	Posadzka z paneli podłogowych klasy min. AC4 i gr. min. 10 mm z listwami cokołowymi MDF	m <sup>2</sup>		
d.1.	1205-09		4.75+16.88+1.0*0.30+0.20*1.80	m <sup>2</sup>	22.29	
	4				RAZEM	22.29
1.5			Malowanie			
38	KNR 4-01	SST 2.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-09		(2.37+2.43+1.98*2)*2.80+(2.85+4.99)*2*2.80+(4.50+3.77)*2*2.80	m <sup>2</sup>	114.74	
	5				RAZEM	114.74
39	NNRNKB	SST 2.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-5		(2.37+2.43+1.98*2)*2.80+(2.85+4.99)*2*2.80+(4.50+3.77)*2*2.80	m <sup>2</sup>	114.74	
	02				RAZEM	114.74
40	kalkulacja	SST 2.1	Przetarcie szpachlą gipsową sufitów z płyty gipsowo kartonowej - ujednolicenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	własna		4.75+14.22+3.77+16.88	m <sup>2</sup>	39.62	
	5				RAZEM	39.62
41	KNR 2-02	SST 2.1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2009-02		(2.37+2.43+1.98*2)*2.80+(2.85+4.99)*2*2.80+(4.50+3.77)*2*2.80	m <sup>2</sup>	114.74	
	5		4.75+14.22+3.77+16.88	m <sup>2</sup>	39.62	
					RAZEM	154.36
42	KNR 2-02	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03		(2.37+2.43+1.98*2)*2.80+(2.85+4.99)*2*2.80+(4.50+3.77)*2*2.80	m <sup>2</sup>	114.74	
	5		4.75+14.22+3.77+16.88	m <sup>2</sup>	39.62	
					RAZEM	154.36
43	KNR 4-01	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1212-05		(0.20*2+2.0)*1.10	m <sup>2</sup>	2.64	
	5				RAZEM	2.64
44	KNR 4-01	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1.	1212-28		5.0	m	5.00	
	gaz		2.85*2*3	m	17.10	
	CO				RAZEM	22.10
1.6			Wyposażenie			
45	kalkulacja	SST 2.1	Komplet mebli kuchennych z montażem - zgodnie z zestawieniem	kpl.		
d.1.	własna			kpl.	1.00	
	6		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1. 6	kalkulacja własna	SST 2.1	Szafa w zabudowie dł. 1,20 m - zgodnie z zestawieniem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Instalacje sanitarne			
2.1			instalacja wod-kan			
47 d.2. 0132-02 1	KNR 4-02	SST 2.1	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.2. 0114-01 1	KNR 4-02	SST 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			20.0	m	20.00	
					RAZEM	20.00
49 d.2. 15 0112-01 1	KNR-W 2-15	SST 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			24.0	m	24.00	
					RAZEM	24.00
50 d.2. 0101-01 1	KNR 0-34	SST 2.1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU jednowarstwowymi o średnicy wewnętrznej 18 mm - gr.6 mm	m		
			24.0	m	24.00	
					RAZEM	24.00
51 d.2. 0107-01 1	KNR 2-15	SST 2.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
52 d.2. 0132-01 1	KNR 4	SST 2.1	Zawory kątowe do płuczek i baterii o średnicy nominalnej 15 mm, do rur PP	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
53 d.2. 0115-09 1	KNR 4	SST 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
54 d.2. 0115-02 1	KNR 2-15	SST 2.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.2. 0115-02 1	KNR 2-15	SST 2.1	Baterie zmywakowe stojąca o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.2. 15 0137-09 1	KNR-W 2-15	SST 2.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.2. 0114-01 1	KNR 2-15	SST 2.1	Zawór do pralki	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 1	KNR 4-02 0235-08	SST 2.1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.2. 1	KNR 4-02 0233-06	SST 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
60 d.2. 1	KNR 4-02 0230-07	SST 2.1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5.0		m	5.00	
					RAZEM	5.00
61 d.2. 1	KNR 4-02 0211-06	SST 2.1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.2. 1	KNR 2-15 0205-04	SST 2.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.0		m	3.00	
					RAZEM	3.00
63 d.2. 1	KNR 2-15 0205-02	SST 2.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15.0		m	15.00	
					RAZEM	15.00
64 d.2. 1	KNR 2-15 0208-05	SST 2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.2. 1	KNR 2-15 0208-03	SST 2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4		szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
66 d.2. 1	KNR 2-15 0224-03 analogia	SST 2.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami - miska wisząca z deską sedesową ze stelażem do zabudowy - komplet	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.2. 1	KNR 2-15 0221-02 analogia	SST 2.1	Montaż zestawu safki z umywalką porcelanową z syfonem gruszkowym - szafka z umywalką "50" ze stelażem do zabudowy	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.2. 1	KNR 2-15 0220-04	SST 2.1	Montaż zlewów granitowych w blacie	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.2. 1	KNR 2-15 0223-02	SST 2.1	Montaż kabiny przysznicej z brodzikiem - brodzik 90x90	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 4-01	SST 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2. 0333-08				szt.	2.00	
1					RAZEM	2.00
71	KNR 4-01	SST 2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2. 0323-02				szt.	2.00	
1					RAZEM	2.00
72	KNR 4-01	SST 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2. 0336-01				m	12.00	
1					RAZEM	12.00
73	KNR 4-01	SST 2.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2. 0339-01				m	3.00	
1					RAZEM	3.00
74	KNR 4-01	SST 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2. 0326-01				m	12.00	
1					RAZEM	12.00
75	KNR 4-01	SST 2.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2. 0326-03				m	3.00	
1					RAZEM	3.00
2.2			Instalacja CO			
76	KNR-W 2-	SST 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16,0 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
d.2. 15 0404-01				m	20.00	
2					RAZEM	20.00
77	KNR 4-02	SST 2.1	Wymiana grzejnika stalowego na grzejnik C 22/600 x 1000	kpl.		
d.2. 0516-04				kpl.	1.00	
2					RAZEM	1.00
78	KNR 4-02	SST 2.1	Wymiana grzejnika stalowego na grzejnik Purmo Plan Ventil Compact FCV 22 900x800	kpl.		
d.2. 0516-04				kpl.	1.00	
2					RAZEM	1.00
79	KNR 4-02	SST 2.1	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - dostosowanie połączeń	msc.		
d.2. 0502-01			Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.00
2				msc.	6.00	
					RAZEM	6.00
80	KNR 4-02	SST 2.1	Wymiana grzejnika stalowego na grzejnik łazienkowy Santorini 50x113	kpl.		
d.2. 0516-04				kpl.	1.00	
2					RAZEM	1.00
81	KNR 2-15	SST 2.1	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną o śr.nom. 10 mm	szt.		
d.2. 0415-01						
2						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
82 d.2. 0408-01 2	KNR 2-15	SST 2.1	Zawory powrotne do grzejników zasilanych z boku (typ C) o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10 mm (np. RLV-P)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
83 d.2. 0336-01 2	KNR 4-01	SST 2.1	Wykucie bruzd poziomych	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
84 d.2. 0326-01 2	KNR 4-01	SST 2.1	Zbetonowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
3			Elektryka			
3.1			Instalacje elektryczne - kod CPV: 45310000-3			
85 d.3. 0404-03 1	KNNR 5	SST 2.2	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (TM+TSM)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.3. 0502-03 1	KNNR 5	SST 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (kinkiet metalowy, biały 1x40W, E14)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
87 d.3. 0502-03 1	KNNR 5	SST 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (kinkiet metalowy, łazienkowy z kloszem białym 2x33W, G9, IP44)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
88 d.3. 0502-03 1	KNNR 5	SST 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (kinkiet metalowy, z kloszem tekstylnym biały 1x28W, E14)	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
89 d.3. 0502-03 1	KNNR 5	SST 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (oprawa sufitowa z kloszem tekstylnym białym 3x15W LED, E27 IP20)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
90 d.3. 0502-03 1	KNNR 5	SST 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (oprawa sufitowa z kloszem szklanym białym 3x15W LED, E27 IP44)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.3. 0502-03 1	KNNR 5	SST 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (reflektor sufitowy z kloszami metalowymi białymi 6x40W, E14 IP20)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
92 d.3. 0502-03 1	KNNR 5	SST 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (reflektor sufitowy z kloszami metalowymi białymi 3x6W, LED, GX53 IP20)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.3. 0406-01 1	KNNR 5	SST 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (szyna wyrównawcza)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.3. 0406-01	SST 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (dzwonek)	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
95	KNNR 5 d.3. 0301-03	SST 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
1			100	szt.	100.00	
					RAZEM	100.00
96	KNNR 5 d.3. 0306-02	SST 2.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (do montażu w ramce)	szt.		
1			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
97	KNNR 5 d.3. 0306-04	SST 2.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (do montażu w ramce)	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.3. 0308-02	SST 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (do montażu ramce)	szt.		
1			43	szt.	43.00	
					RAZEM	43.00
99	KNNR 5 d.3. 0308-01	SST 2.2	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> (ramka do osprzętu 1x).	szt.		
1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
100	KNNR 5 d.3. 0308-01	SST 2.2	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> (ramka do osprzętu 2x).	szt.		
1			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
101	KNNR 5 d.3. 0308-01	SST 2.2	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> (ramka do osprzętu 3x).	szt.		
1			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
102	KNNR 5 d.3. 0308-01	SST 2.2	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> (ramka do osprzętu 4x).	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
103	KNNR 5 d.3. 0302-01	SST 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (głębokie)	szt.		
1			52	szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
104	KNNR 5 d.3. 0205-01	SST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (HDXp2x1, 5)	m		
1			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
105	KNNR 5 d.3. 0205-01	SST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (HDXp3x1, 5)	m		
1			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	SST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (HDXp4x1, 5) 7	m		
				m	7.00	
					RAZEM	7.00
107	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	SST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (HDXp3x2, 5) 100	m		
				m	100.00	
					RAZEM	100.00
108	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	SST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH3x6) 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
109	KNNR 5 d.3. 0205-06 1	SST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (N2XH1x10) 9	m		
				m	9.00	
					RAZEM	9.00
110	KNNR 5 d.3. 0602-02 1	SST 2.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
111	KNNR 5 d.3. 1302-03 1	SST 2.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc.		
				odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
112	KNNR 5 d.3. 0101-02 1	SST 2.2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie ( rury niepalne RVS28) 200	m		
				m	200.00	
					RAZEM	200.00
113	KNNR 5 d.3. 0101-08 1	SST 2.2	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (sztywne rury niepalne RL47) 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
114	KNNR 5 d.3. 1304-05 1	SST 2.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 11	szt.		
				szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
115	KNNR 5 d.3. 1207-01 1	SST 2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m		
				m	200.00	
					RAZEM	200.00
116	KNNR 5 d.3. 1208-03 1	SST 2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
117	KNNR 5 d.3. 1209-01 1	SST 2.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw.		
				otw.	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.3. 1	KNNR 3 0304-01	SST 2.2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
			0.1	m³	0.10	
					RAZEM	0.10
119 d.3. 1	KNNR 5 0301-11	SST 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			52	szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
3.2			Instalacje niskoprądowe - Kod CPV: 45310000-3			
120 d.3. 2	KNNR 5 0406-03	SST 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (unifon domofonu)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
121 d.3. 2	KNNR 5 0308-01	SST 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² (światłowodowe 2xSC/APC do montażu w ramce).	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
122 d.3. 2	KNNR 5 0308-01	SST 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² (2xRJ45 do montażu w ramce).	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
123 d.3. 2	KNNR 5 0308-01	SST 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² (TV+R+SAT do montażu w ramce).	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
124 d.3. 2	KNNR 5 0308-01	SST 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² (ramka do osprzętu 3x).	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
125 d.3. 2	KNNR 5 0205-01	SST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (U/UTP kat. 6 AWG24 B2ca LSOH)	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
126 d.3. 2	KNNR 5 0205-01	SST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód koncentryczny TRISET B2ca (RG6)	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
127 d.3. 2	KNNR 5 0205-01	SST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (światłowód FTTH 2x9/125 B2ca)	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
128 d.3. 2	KNNR 5 0205-01	SST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód J-H(St)B2ca 4x2x0,8)	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
129 d.3. 2	KNNR 5 0101-02	SST 2.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00