

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : remont lokalu
ADRES INWESTYCJI : ul. Kępną 28 m 2
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych Samorządowy Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA : 80-254 GDĄSK ul. Partyzantów 74
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Cezary Trajdos
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Sobierajski
DATA OPRACOWANIA : 10 luty 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 luty 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 Roboty rozbiórkowe				
1	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1	[1.57+1.34]*2*2.10+[2.84+2.8]*2*2.10+[4.58+3.81]*2*2.1+[0.8+1.36]*2*1.5	m ²	77.63	
			RAZEM	77.63
2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m ²		
d.1	- farba emulsyjna	m ²	77.63	
	poz.1		RAZEM	77.63
3	dewmontaż płyt plśniowych z podłogi	m ²		
d.1	1.57*1.34+2.84*2.8+1.36*0.8+4.58*3.81	m ²	28.59	
			RAZEM	28.59
4	Rozebranie okładziny ściennej z płytek glazurowanych	m ²		
d.1	[1.46+0.8+1.46]*1.6	m ²	5.95	
			RAZEM	5.95
5	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m ²		
d.1	2.84*2.8+4.58*3.81	m ²	25.40	
			RAZEM	25.40
6	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
7	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	poz.3*0.005+poz.4*0.01+poz.5*0.02+44.84*0.15*0.15+1	m ³	2.72	
			RAZEM	2.72
8	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	Krotność = 15	m ³	2.72	
	2.72		RAZEM	2.72
2 Roboty montażowe				
9	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z drewna + nawiewniki	m ²		
d.2	podział stolarki i rysunek zgodny z oryginalnymi oknami	m ²	5.28	
	0.6*1.2+1.46*1.56*2		RAZEM	5.28
10	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.2	0.7+1.6*2	m	3.90	
			RAZEM	3.90
11	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy	m ²		
d.2	nie nadającej się do użytku	m ²	1.29	
	3.9*0.33		RAZEM	1.29
12	Obsadzenie podokienników z płyt MDF do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
13	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.2	3.9*0.33	m ²	1.29	
			RAZEM	1.29
14	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.2	- próg dębowy	szt.	3.00	
	3		RAZEM	3.00
15	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m ²		
d.2	2.84*2.8+4.58*3.81	m ²	25.40	
			RAZEM	25.40
16	Wymiana elementów podłóg z desek - legary	m		
d.2	5.18*6+3.44*4	m	44.84	
			RAZEM	44.84
17	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m ²		
d.2	- przybicie płytą OSB 12 mm	m ²	28.61	
	28.61		RAZEM	28.61
18	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.2				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	7.74+28.61	m ²	36.35	
			RAZEM	36.35
19 d.2	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne	m		
	2*[2.84+2.8+4.58+3.81+1.57+0.8]	m	32.80	
			RAZEM	32.80
20 d.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
	77.64+28.61	m ²	106.25	
			RAZEM	106.25
21 d.2	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych	m		
	18.60	m	18.60	
			RAZEM	18.60
22 d.2	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych	szt.		
	6	szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
23 d.2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m ²		
	5.96	m ²	5.96	
			RAZEM	5.96
24 d.2	Spoinowanie płytek posadzki	m ²		
	1.57*1.34	m ²	2.10	
			RAZEM	2.10
25 d.2	Montaż pieców lub kuchni przenośnych-ująć demontaż starej -WESTFALKA z osprzętem i podłączeniem kompletna.	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
26 d.2	Mycie po robotach malarskich	m ²		
	1	m ²	1.00	
			RAZEM	1.00
27 d.2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby	m ²		
	77.64	m ²	77.64	
			RAZEM	77.64
28 d.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
	28.68	m ²	28.68	
			RAZEM	28.68
29 d.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	77.64	m ²	77.64	
			RAZEM	77.64
30 d.2	Demontaż drzwi harmonijkowych	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
31 d.2	Drzwi harmonijkowe	m ²		
	2.05*0.8	m ²	1.64	
			RAZEM	1.64
32 d.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm	m ²		
	0.8*2.0*2*2	m ²	6.40	
			RAZEM	6.40
33 d.2	Obsadzenie drzwiczek wycierowych w ścianach z cegieł	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
3 wentylacja				
34 d.3	Montaż kanał wentylacyjnego ocieplonego fi 150/250 mm	m		
	2*6	m	12.00	
			RAZEM	12.00
35 d.3	Montaż trójnika ocieplonego fi 150/250 mm z wyczystką	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	Montaż kolana ocieplonego fi 150/250 mm 45 st	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
37 d.3	Montaż ustnik z wywiewka - typu daszek	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
38 d.3	Montaż odskraplacza ocieplonego fi 150/250 mm	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
39 d.3	Montaż przejść dachowych wraz z opierzeniem.	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
40 d.3	Montaż przejść stropowe	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
41 d.3	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
2		msc.	2.00	
			RAZEM	2.00
42 d.3	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wo-kan i ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : ul. Kępna 28/2
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych Samorządowy Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA : 80-254 Gdańsk ul. Partyzantów 74
BRANŻA : Budowlana, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Trajdos
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Cezary Łukaszewicz
DATA OPRACOWANIA : 05.02.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		wod-kan			
1	KNR-W 4- d.1 01 0338- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 4- d.1 02 0235- 04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4- d.1 02 0235- 07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4- d.1 02 0235- 08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4- d.1 02 0235- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4- d.1 02 0232- 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4- d.1 02 0232- 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4- d.1 02 0232- 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 4- d.1 02 0232- 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4- d.1 02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4- d.1 02 0120- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 4- d.1 02 0142- 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4- d.1 02 0126- 01 analogia	Demontaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- d.1 15 0105- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Filtr przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory do pralki i zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory do baterii kontowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. od 60 dm3 wraz z zaworami i filtrem do wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2- d.1 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.1 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2- d.1 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.1 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2- d.1 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.1 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.1 15 0229- 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-02 d.1 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.1 15 0218- 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.1 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.1 15 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.1 15 0232- 02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 4 ścienną na leżu styropianowym 70x70	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4- d.1 01 0326- 04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 2- d.1 15 0126- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR-W 4- d.1 01 0427- 05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2- d.1 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 4- d.1 01 0519- 01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 4- d.1 01 0519- 05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
		0.5*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 4- d.1 01 0109- 11 0109- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym nr 2
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Kępna 28
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych Samorządowy Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA : 80-254 Gdańsk, ul. Partyzantów 74
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Sochańska upr bud 172/GD/80 POM/IE/4468/01

Poziom cen :

NARZUTY

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.000
2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.000
3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym = Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 24.0	m m	24.00	
				RAZEM	24.000
4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym = Przewód DY-450/750V 6mm ² 11.0	m m	11.00	
				RAZEM	11.000
5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym = Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 68.0	m m	68.00	
				RAZEM	68.000
6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uzziemiających skręcanych śr. do 100 mm =- Połączenia wyrównawcze dodatkowe 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 42.0	pod- łącz. pod- łącz.	42.00	
				RAZEM	42.000
11	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 3.0	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2.0	aparat aparat	2.00	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) = tablica mieszkaniowa 12polowa z wyposażeniem oświetlenie 1 obw. S301B - 10A, gn. tech. pokoje I, II, - 1 obw. S301B - 16A, piec akumulacyjny 2,0 kW grzejnik konwektor 2,0 kW S301B - 16A, gn. kuchnia 1 obw. S301B - 16A, kuchienka elektryczna 2 palnikowa dzwonek, wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A/30 mA, wyłącznik FR 303-100A 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.000
16	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (II. otworów mocujących do 4) = Regulator temperatury pomieszczenia - - elektroniczny, programowalny 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.000
17	KNR 5-08 0403-11 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) = piec akumulacyjny 2,0 kW 400/230V - sterowanie rozładowaniem pieca za pomocą regulatora temperatury z przepływem powietrza wymuszone działaniem wentylatora w dolnej części pieca 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.000
18	KNR 5-08 0403-11 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) = grzejnik konwektorowy elektryczny o mocy 1,5kW . 230V/50 Hz typ wolnostojący 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.000
19	KNR 5-08 0403-11 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) = grzejnik łazienkowy elektryczny o mocy 0,5kW . 230V typ drabinka kolor biały do zawieszenia 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.000
20	KNR 5-08 0404-02 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach = kuchienka elektryczna 2 palnikowa wolnostojąca o mocy 2250W zasilanie 230V/50Hz palniki o średnicy 180,5cm /15,0 cm, lampka kontrolna pracy pokrętła do płynnej regulacji temperatury kolor biały 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.000
21	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.000
22	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7.0	pomiar pomiar	 7.00	 7.000
23	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1.0	pomiar pomiar	 1.00	 1.000
24	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 26.0	pomiar pomiar	 26.00	 26.000
25	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2.0	prób. prób.	 2.00	 2.000
				RAZEM	2.000