

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego					
1		Roboty budowlane.			
1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1		38.80	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
2	KNR 4-01 0428-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
d.1		38.80	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
3	KNR 0-21 4007-03 analogia	Montaż płyt podłogowych gr 12mm	m ²		
d.1		38.80	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
4	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
d.1		38.80-3.20	m ²	35.600	
				RAZEM	35.600
5	KNR 2-02 1113-06 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
d.1		$(4.85+2.11+2.85+4.85+3.15+3.05+2.20+1.0+1.95+0.82+3.05+0.9)*2-(0.9*2+2*0.8*2)$	m	56.560	
				RAZEM	56.560
6	KNR 2-02 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednozielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1		0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
7	KNR 2-02 1017-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednozielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1		0.8*2.0*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
8	KNR 4-01 0920-20 analogia	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01 0920-26 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01 0920-24 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż nawiewników w stolارce okiennej PCV	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
d.1		$(0.9+1.3+2.25)*2.95-(0.8*2)$	m ²	11.528	
				RAZEM	11.528
13	KNR 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1		$(4.85+2.11+2.85+4.85+3.15+3.05+2.20+1.0+1.95+0.82+3.05+0.9)*2*2.95-(1.8+4.8)$	m ²	175.002	
				RAZEM	175.002
14	KNR 4-01 0713-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.80	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
15 d.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		175.02	m ²	175.020	
				RAZEM	175.020
16 d.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		38.80	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
17 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		175.02-7.94	m ²	167.080	
				RAZEM	167.080
18 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		38.80	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
19 d.1	NNRNKB 202 2805- 04 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		3.20	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
20 d.1	NNRNKB 202 2809- 01 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		7-(0.8*1)	m	6.200	
				RAZEM	6.200
21 d.1	KNR 2-02 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		(0.9*2*2)+(1.18+3.16)	m ²	7.940	
				RAZEM	7.940
22 d.1	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km1*0,003+poz2*0,012=0,822	m ³		
		(38.80*0.012)+(0.11*10.12)+(3.62*0.11)	m ³	1.977	
				RAZEM	1.977
25 d.1	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		1.977	m ³	1.977	
				RAZEM	1.977
26 d.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu.	t		
		1.93	t	1.930	
				RAZEM	1.930
2 2.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa,kanalizacyjna,gazowa. wewnętrzna instalacja wodociągowa			
27 d.2. 1	KNR-W 4- 01 0332-06 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		9.15	m ²	9.150	
				RAZEM	9.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 1	KNR 4-03 1003-06 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2. 1	KNR 0-35 0102-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w rurze osłonowej z rozdzielaczami z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
30 d.2. 1	KNR 0-35 0104-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.2. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
32 d.2. 1	KNR 0-35 0106-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2. 1	KNR 0-35 0105-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2. 1	KNR 0-35 0106-02	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2. 1	KNR 0-35 0106-07	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 1	KNR 0-35 0108-02	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2. 1	KNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.2. 1	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2. 1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
40 d.2. 1	KNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2. 1	KNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna łazienka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2. 2	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
46 d.2. 3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2. 3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2. 3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2. 3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		instalacja c.o.			
50 d.2. 4	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		32.50	m	32.500	
				RAZEM	32.500
51 d.2. 4	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.2. 4	KNR INS- TAL 0111- 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm- woda zimna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2. 4	KNR INS- TAL 0111- 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm - c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 4	KNR INS- TAL 0109- 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - powrót c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.2. 4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		3.56*2	m ²	7.120	
				RAZEM	7.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 7-12 d.2. 0210-04 4 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rurociągów z miedzi o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		7.12	m ²	7.120	
				RAZEM	7.120
57	KNR 2-15 d.2. 0419-04 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/450/600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-15 d.2. 0419-04 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/800/600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-15 d.2. 0422-02 4	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 2- d.2. 15 0425-02 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR INS- d.2. TAL 0307- 4 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4 d.2. 0411-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4 d.2. 0411-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4 d.2. 0503-01 4	Kocioł dwufunkcyjny Vitopend 100 z zamkniętą komorą spalania ,zawo- rem bezpieczeństwa,naczyniem wzbiórczym przeponowym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-15 d.2. 0306-02 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
78	KNR 4-01 d.2. 0322-01 5	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
79	KNR 4-02 d.2. 0308-01 5	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
80	KNR INS- d.2. TAL 0111- 5 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm -gaz 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
81	KNR-W 2- d.2. 15 0303-01 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.5	m m	RAZEM 5.500	5.500
82	KNR-W 2- d.2. 15 0312-01 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
83	KNR-W 2- d.2. 15 0312-03 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
84	KNR-W 2- d.2. 15 0307-02 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 12.5	100 m 100 m	RAZEM 12.500	12.500
85	KNR 2-15 d.2. 0310-02 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1*0.5	szt. szt.	RAZEM 0.500	0.500
86	KNR 4-01 d.2. 1212-29 5	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
87	KNR 2-02 d.2. 1512-01 5	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
88	KNR 4-01 d.2. 1212-28 5	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
3		Instalacja elektryczna		RAZEM	6.000
89	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
90	KNR 4-01 d.3 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.36*0.35	m² m²	RAZEM 0.126	0.126
91	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
92 d.3	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 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.215	m ³ m ³	 0.215	
				RAZEM	0.215
94 d.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
95 d.3	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 6	prze- pust. prze- pust.	 6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.3	KNR 5-08 0805-05	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 13+6	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
98 d.3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- owym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton.YDYp zo 3,x1,5mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton.YDYpzo 3x2,5 mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
102 d.3	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.3	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
105 d.3	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
106 d.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
107 d.3	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów ka- belkowych do 2.5mm2 (4 wyloty) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 5-08 d.3 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczegółowych o 3 wylotach i przekro- ju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
109	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed- nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
110	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
111	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
112	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
113	KNR 5-08 d.3 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
114	KNR 5-08 d.3 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na koł- kach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
115	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ża- rowych zwykłych zawieszanych, przełotowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
116	KNR 2-17 d.3 0205-01 analogia	Wentylator silent 300CRZ wsp do R 0,1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
117	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
118	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Podstawowe parametry materiałów budowlanych

11 Listopada 33 m. 4

Rodzaj materiału	Parametry
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> - zmiany objętości (Le Chatelier): ≤ 10 mm - początek czasu wiązania: ≥ 75 minut - wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10 MPa - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: $\geq 32,5$ MPa $\leq 52,5$ MPa
Drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkań	<ul style="list-style-type: none"> - wymagania akustyczne: $>R_w 27$ dB - współczynnik przenikania ciepła: $U \leq 2,6$ W/m²K - klasa odporności ogniowej: EI 30/S 60 (Sa, Sm)
Farba emulsyjna wewnętrzna	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość: 1,47-1,52 g/cm³ (20±0,5°C) - lepkość (Brookfield RVT): 8000-10000 mPas (20±2°C) - zawartość części stałych: 52,0-56,0 % wag. - czas schnięcia powłoki: 2h (23±2°C)
Farba emulsyjna zmywalna	<ul style="list-style-type: none"> - lepkość (kubek cylindryczny $\varnothing 6$ mm), 20°C – 15-21 s - gęstość: najwyżej 1,6 g/cm³ - czas schnięcia powłoki w temp. 20±2°C przy wilg. wzgl. pow. 55±5%: najwyżej 2 h
Nawiewnik ciśnieniowy	<ul style="list-style-type: none"> - przepływ powietrza: 22-45 m³/h - tłumienie akustyczne: 33dB (A) przy pełnym otwarciu nawiewnika
Płyta gipsowo-kartonowa zwykła	<ul style="list-style-type: none"> - grubość: 12,5 mm - masa powierzchniowa: 8,80 kg/m² - wilgotność powietrza w pomieszczeniach: $\leq 70\%$
Płytki podłogowe gresowe	<ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna: $E \leq 0,5\%$ - wytrzymałość na zginanie: min. 35 MPa - odporność na ścieranie wgłębne: max 175 mm³ - skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12
Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu obejmujący wykonanie nowych obwodów oświetlenia i gniazd ogólnego użytku	<p>Rozdzielnicę mieszkaniową RN 1x12 p/t wyposażyć w następujący osprzęt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A 30 mmA-A - wyłączniki instalacyjne typ S 301 B 10-16 A <p>Rozdzielnicę mieszkaniową zainstalować na wysokości 1,85 m od podłogi.</p> <p>Instalacja elektryczne zostanie wykonana w układzie sieci TN-S.</p> <p>Obwody gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm² p/t, a obwód oświetlenia przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² p/t.</p> <p>Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LgY 4 mm² p/t.</p> <p>Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwpożarowej i rezystancji izolacji przewodów.</p> <p>Linie zasilającą od zestawu licznikowego na klatce schodowej do rozdzielnic bezpiecznikowej w lokalu mieszkalnym należy wykonać przewodem YDY 3 x 4</p>

	mm2.
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> - wapno czynne: > 80% - wilgotność: $\leq 2\%$ - pozostałość na sicie 0,2 mm: $\leq 2\%$ - pozostałość na sicie 0,09 mm: $\leq 7\%$ - głębokość wnikania: ≥ 10 i ≤ 50 mm
Wykładzina podłogowa z PVC	<ul style="list-style-type: none"> - grubość wykładziny: 2 mm - klasa użytkowania: 33/42 - grupa ścieralności: P - temperatura użytkowania: do +50°C