

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO I INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH					
1		roboty rozbiórkowe			
1	KNR 19-01	Usunięcie starej farby emulsyjnej - zeskrabanie farby z elementów metalowych pełnych o pow. ponad 0,5 m2	m ²		
d.1	1310-05	(3.71*2+2.4*2+7.11*2+2.85*2+2.71*2+3.26*2+1.4*2+3.26*2)*2.8+42.35	m ²	191.870	
	analogia				
				RAZEM	191.870
2	KNPnRPDE	Skuwanie okładzin ceramicznych z muru o powierzchni ponad 0.25 m2	msc.		
d.1	72-192d	(3.71+2.4)*1	msc.	6.110	
	analogia				
				RAZEM	6.110
3	KNR 4-01	Rozebranie pieca kaflowego	kpl.		
d.1	0348-05	1	kpl.	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płyt pilśniowych	m ²		
d.1	0504-06	44.25	m ²	44.250	
	analogia				
				RAZEM	44.250
5	TZKNC N-K/	Dezynfekcja i usunięcie pleśni - powierzchnia gładka zniszczona przez wilgoć i wodę do 50%	m ²		
d.1	III t.05-h.01	(2.4+3.71)*1	m ²	6.110	
				RAZEM	6.110
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	1+0.9*2+1	m	3.800	
				RAZEM	3.800
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	0.9*1*2+1	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
8		Demontaz elementów zabudów, armatury i elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1105-01	1.2*2.8*1.72	m ³	5.779	
				RAZEM	5.779
2		BRANŻA ARCH-KONSTR.			
2.1		Podłogi i posadzki			
10	KNR-W 4-	Rozebranie posadzek drewnianych	m ²		
d.2.	01 0819-05				
1		42.35	m ²	42.350	
				RAZEM	42.350
11	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.2.	02 0606-01	Krotność = 2			
1		poz.10	m ²	42.350	
				RAZEM	42.350
12	KNR-W 2-	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 15 mm na legarach ułożonych krzyżowo rozstaw legarów co 50 cm legary 40x60mm impregnowane	m ²		
d.2.	02 1121-04				
1	analiza indywidualna	42.35	m ²	42.350	
				RAZEM	42.350
13	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2.	0609-03				
1		42.35	m ²	42.350	
				RAZEM	42.350
14	KNR 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm	m ²		
d.2.	1104-01				
1		2.08+6.08+6.61	m ²	14.770	
				RAZEM	14.770
15	KNR 2-02	Panele podłogowe	m ²		
d.2.	1111-03				
1	analogia	18.81+8.77	m ²	27.580	
				RAZEM	27.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Ściany działowe		RAZEM	27.580
16	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50 (1.54+1.84)*2.8	m ²		
d.2. 0103-01			m ²	9.464	
2				RAZEM	9.464
17	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2. 0126-01			szt	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
2.3		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych			
18	KNR 2	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów	m ²		
d.2. 0802-06			m ²	191.870	
3		poz. 1		RAZEM	191.870
19	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych	m ²		
d.2. 0829-06			m ²	43.462	
3		(2.48*2+1.72*2+1.32*2+0.91+1.39)*2.8+3.71*1+2.4*1		RAZEM	43.462
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome i pionowe	m ²		
d.2. 202 1134-01			m ²	191.870	
3		poz. 18		RAZEM	191.870
2.4		Stolarka okienna i drzwiowa			
21	NNRNKB	Okna drewniane o pow. powyżej 1.0m ² . Okna drewniane o kształcie i formie identycznej jak okna istniejące	m ²		
d.2. 202 1025-04			m ²	4.520	
4	analogia	1*1*2+0.9*1.4*2		RAZEM	4.520
22	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników, długości ponad 1,0 m wewnętrznych	szt		
d.2. 0129-02			szt	3.800	
4		1*2+0.9*2		RAZEM	3.800
23	analiza indywidualna	Motnaż drzwi zewnętrznych	szt.		
d.2. 4			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne Dw	m ²		
d.2. 4			m ²	6.400	
		0.8*2*4		RAZEM	6.400
2.5		Malowanie okładziny sufitu			
25	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.2. 1505-07			m ²	191.870	
5		poz. 18		RAZEM	191.870
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		Instalacja wodociągowa			
26	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
d.3. 0360-05			m ³	0.068	
1		3*0.15*0.15		RAZEM	0.068
27	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.3. 01 0711-01			m ²	0.450	
1		3*0.15		RAZEM	0.450
28	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3. 0216-09			szt.	1.000	
1		1.000		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-15 d.3. 0112-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2- d.3. 15 0131-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.3. 15 0140-01 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-35 d.3. 0132-01 1	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody	m		
		4*2*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNZ 15 25- d.3. 01 1	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.33+poz.34	m	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16x2 mm	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20x2 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2- d.3. 19 0216-02- 1 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom.25 w tulejach z rur stal.o śr.40 mm	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolano naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z korkiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.3. 15 0135-01 1	Zawory kątowe kulowe z filtrem do baterii o śr. 1/2"/3/8"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2- d.3. 15 0135-01 1	Zawory kątowe kulowe z filtrem do płuczki o śr. 1/2"/1/2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.33+poz.34	m m	 32.000	 32.000
45	KNR-W 2- d.3. 15 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.44	m m	RAZEM 32.000	32.000
46	KNR 2-15 d.3. 0223-02 1	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	32.000
47	KNR-W 2- d.3. 15 0229-04 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
48	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1.000
49	KNR BO-12 d.3. 0362-06 2	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 4*0.12*0.12	m ³ m ³	 0.058	 0.058
50	KNR-W 4- d.3. 01 0711-01 2	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 4*0.12	m ² m ²	RAZEM 0.480	0.058
51	KNR-W 2- d.3. 15 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4+3	m m	RAZEM 7.000	0.480
52	KNR-W 2- d.3. 15 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.5	m m	RAZEM 2.500	7.000
53	KNR-W 2- d.3. 15 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1*2	m m	RAZEM 2.000	2.500
54	KNR-W 2- d.3. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	RAZEM 1.500	2.000
55	KNR-W 2- d.3. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	RAZEM 1.000	1.500
56	KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	RAZEM 3.000	1.000
57	KNR-W 2- d.3. 15 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	3.000
58	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm poz.52	m m	RAZEM 2.500	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Instalacja centralnego ogrzewania		RAZEM	2.500
59 d.3. 3	KNR BO-12 0360-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły łącznie z wkuciem przewodów w części istniejącej świetlicy (7.56+3+3.4+2.9)*0.1*0.15	m ³		
			m ³	0.253	
				RAZEM	0.253
60 d.3. 3	KNR-W 4- 01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu (7.56+3+3.4+2.9)*0.15	m ²		
			m ²	2.529	
				RAZEM	2.529
61 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do c.o.	m		
		(7.56+3+3.4+2.9)*2	m	33.720	
				RAZEM	33.720
66 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do c.o.	m		
		7.56*2	m	15.120	
				RAZEM	15.120
67 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura dpowietrzająca	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
68 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiorcza i rura bezpieczeństwa	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.3. 3	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.66	m	15.120	
				RAZEM	15.120
70 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm	szt.		
		4*2*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.3. 3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 2- d.3. 15 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		4*2	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 3	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.65+poz.66	m	48.840	
				RAZEM	48.840
78	KNR 2-15 d.3. 0404-02 3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.77	m	48.840	
				RAZEM	48.840
79	KNR-W 2- d.3. 15 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.77	urz.	48.840	
				RAZEM	48.840
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		Rozdzielnice elektryczne			
80	KNR-W 4- d.4. 03 1010- 1 1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, o objętości do 1,00 dm3 - pod rozdzielnię wnekowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KSNR 5 d.4. 0201-0300 1	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-03 d.4. 1014-0100 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
83	KNNR 5 d.4. 1203-0100 1	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2		Montaż gniazd wtykowych			
84	KNNR 5 d.4. 0204-0200 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
85	KNNR 5 d.4. 0204-0600 2	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 5x2,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 5 d.4. 0301-1100 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.4. 0302-0100 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.4. 1208-0500 2	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
89	KNNR 5 d.4. 0303-0100 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² - wypusty 3-faz. i 1-faz.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.4. 0308-0300 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.4. 0308-0500 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4-03 d.4. 1004-0600 2	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		Oświetlenie wewnętrzne			
93	KNNR 5 d.4. 0204-0200 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDyp 3x1,5mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
94	KNNR 5 d.4. 0204-0200 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDyp 4x1,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNNR 5 d.4. 0301-1100 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 5 d.4. 0302-0100 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 5 d.4. 1208-0500 3	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
98	KNNR 5 d.4. 0306-0200 3	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5 d.4. 0306-0200 3	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.4. 0513-01 3	Oprawy LED plafon (kwadrat 2 x 24W) weraz z wymianą na istniejącej sali	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	50 0410-02 d.4. 50 3	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4-03 d.4. 1004-0600 3	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4		Pomiary elektryczne		RAZEM	6.000
103 d.4. 1301-0100 4	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.4. 1301-0200 4	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.4. 1304-0600 4	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000