

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 - zeszkrobanie farby z elementów metalowych pełnych o pow. ponad 0,5 m2	m ²		
d.1	1310-05				
	analogia	(5.2*2+3.54*4+4.72*2+2.15+1.07*2+1.45*2+2.98*2+1.0*2)*2.8+55.51	m ²	193.130	
				RAZEM	193.130
2	KNPnRPDE	Skuwanie okładzin ceramicznych z muru o powierzchni ponad 0.25 m2	msc.		
d.1	72-192d				
	analogia	(2.98*2+1*2)*2.8+3.45*1	msc.	25.738	
				RAZEM	25.738
3	KNR 4-01	Rozebranie pieca kaflowego	kpl.		
d.1	0348-05				
	analogia	2	kpl.	2.000	
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płyt pilśniowych	m ²		
d.1	0504-06				
	analogia	55.51	m ²	55.510	
				RAZEM	55.510
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				
		3.54*1	m ²	3.540	
				RAZEM	3.540
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11				
		1.2*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05				
		0.9*1*4	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
8		Demontaż 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				
		0.2*4+2.98*0.12*2.8	m ³	1.801	
				RAZEM	1.801
2		BRANŻA ARCH-KONSTR.			
2.1		Podłogi i posadzki			
10	KNR-W 4-	Rozebranie posadzek drewnianych	m ²		
d.2.	01 0819-05				
1		55.51	m ²	55.510	
				RAZEM	55.510
11	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.2.	02 0606-01				
1		Krotność = 2			
		poz.10	m ²	55.510	
				RAZEM	55.510
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	55.51	m ²	55.510	
				RAZEM	55.510
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		55.51	m ²	55.510	
				RAZEM	55.510
14	KNR 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm	m ²		
d.2.	1104-01				
1		4.31+1.52+10.15	m ²	15.980	
				RAZEM	15.980
15	KNR 2-02	Panele podłogowe	m ²		
d.2.	1111-03				
1	analogia	19.22+20.31	m ²	39.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Ściany działowe		RAZEM	39.530
16 d.2. 2	KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50 (0.56+2.98+2.56)*2.8	m ² m ²	 17.080	
				RAZEM	17.080
17 d.2. 2	KNR 2-02 0126-01	Otworki w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych			
18 d.2. 3	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów	m ²		
		poz. 1	m ²	193.130	
				RAZEM	193.130
19 d.2. 3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych	m ²		
		1.73*2*2.8+2.98*2*2.8+3.45*1	m ²	29.826	
				RAZEM	29.826
20 d.2. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome i pionowe	m ²		
		poz. 18	m ²	193.130	
				RAZEM	193.130
2.4		Stołarka okienna i drzwiowa			
21 d.2. 4	NNRNKB 202 1025-04	Okna drewniane o pow. powyżej 1.0m ² . Okna drewniane o kształcie i formie identycznej jak okna istniejące	m ²		
	analiza	1.2*1.75*4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
22 d.2. 4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników, długości ponad 1,0 m wewnętrznych	szt		
		1.2*4	szt	4.800	
				RAZEM	4.800
23 d.2. 4	analiza indywidualna	Motnaż drzwi zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2. 4	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne Dw	m ²		
		0.8*2*4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
2.5		Malowanie okładzina sufitu			
25 d.2. 5	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz. 18	m ²	193.130	
				RAZEM	193.130
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		Instalacja wodociągowa			
26 d.3. 1	KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		10.78*0.1*0.1	m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
27 d.3. 1	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 m ² w 1 miejscu	m ²		
		10.78*0.1	m ²	1.078	
				RAZEM	1.078
28 d.3. 1	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	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		
		10.78*3*2	m	64.680	
				RAZEM	64.680
34	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody	m		
		10.78*2	m	21.560	
				RAZEM	21.560
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	86.240	
				RAZEM	86.240
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	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33+poz.34	m	86.240	
				RAZEM	86.240
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)	m		
		poz.44	m	86.240	
				RAZEM	86.240
46	KNR 2-15 d.3. 0223-02 1	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.3. 15 0229-04 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
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	m ³		
		4.3*0.15*0.15	m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
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 m ² w 1 miejscu (44.3)*0.2	m ²		
			m ²	8.860	
				RAZEM	8.860
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	m		
		4.75	m	4.750	
				RAZEM	4.750
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	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
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	m		
		1*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
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	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	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	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2- d.3. 15 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		poz.52	m	2.500	

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 (4.72+2.5+5.5+4+3)*0.1*0.15	m ³		
			m ³	0.296	
				RAZEM	0.296
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 m ² w 1 miejscu (4.72+2.5+5.5+4+3)*0.15	m ²		
			m ²	2.958	
				RAZEM	2.958
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		
		4.72+2.5+5.5+4+3	m	19.720	
				RAZEM	19.720
66 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do c.o.	m		
		10.78*2	m	21.560	
				RAZEM	21.560
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	21.560	
				RAZEM	21.560
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.		

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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 3	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.65+poz.66	m	41.280	
				RAZEM	41.280
78	KNR 2-15 d.3. 0404-02 3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.77	m	41.280	
				RAZEM	41.280
79	KNR-W 2- d.3. 15 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.77	urz.	41.280	
				RAZEM	41.280
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 rozdzielnie wętkowe	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 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4.2		Montaż gniazd wtykowych			
84	KNNR 5 d.4. 0204-0200 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
85	KNNR 5 d.4. 0204-0600 2	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 5x2,5mm2	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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3		Oświetlenie wewnętrzne			
93	KNNR 5 d.4. 0204-0200 3	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
94	KNNR 5 d.4. 0204-0200 3	Przewody wtyczkowe 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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.4. 0302-0100 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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.		
		11	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4		Pomiary elektryczne		RAZEM	11.000
103	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o	pomiar		
d.4.	1301-0100	ilości faz - 1			
4		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o	pomiar		
d.4.	1301-0200	ilości faz - 3			
4		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania	szt.		
d.4.	1304-0600				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000