

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO I INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH</b>					
1		<b>roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 19-01	Usunięcie starej farby emulsyjnej - zeszkrobienie farby z elementów metalowych pełnych o pow. ponad 0,5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1310-05	(6.85+3.47+7.43+3.42+4.81+4.07+4.3+4.23+3.25*2+4.23*2+1.9+1.76)*2.8+55.5	m <sup>2</sup>	215.660	
	analogia				
2	KNPnRPDE	Skuwanie okładzin ceramicznych z muru o powierzchni ponad 0.25 m2	msc.	RAZEM	215.660
d.1	72-192d	(1.9*2+1.76*2)*2.8+3*1	msc.	23.496	
	analogia				
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>	RAZEM	23.496
d.1	0504-06	55.5	m <sup>2</sup>	55.500	
	analogia				
4	TZKNC N-K/	Dezynfekcja i usunięcie pleśni - powierzchnia gładka zniszczona przez wilgoć i wodę do 50%	m <sup>2</sup>	RAZEM	55.500
d.1	III t.05-h.01	4.12	m <sup>2</sup>	4.120	
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	RAZEM	4.120
d.1	0354-11	1.25*4+0.9	m	5.900	
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	RAZEM	5.900
d.1	0354-05	0.9*2*3	m <sup>2</sup>	5.400	
7		Demontaz elementów zabudów, armatury i elementów instalacji elektrycznej	kpl.	RAZEM	5.400
d.1	kalk. własna	3	kpl.	3.000	
8	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	3.000
d.1	1105-01	4.2*0.30	m <sup>3</sup>	1.260	
2		<b>BRANŻA ARCH-KONSTR.</b>		RAZEM	1.260
2.1		<b>Podłogi i posadzki</b>			
9	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0819-05	55.5	m <sup>2</sup>	55.500	
1					
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	RAZEM	55.500
d.2.	0606-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
1		poz.9	m <sup>2</sup>	55.500	
11	KNR-W 2-02	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 15 mm na legarach ułożonych krzyżowo rozstaw legarów co 50 cm legary 40x60mm impregnowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	55.500
d.2.	1121-04	55.5	m <sup>2</sup>	55.500	
1	analiza indywidualna				
12	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	55.500
d.2.	0609-03	55.5	m <sup>2</sup>	55.500	
1					
13	KNR 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	55.500
d.2.	1104-01	8.91+3.51	m <sup>2</sup>	12.420	
1					
14	KNR 2-02	Panele podłogowe	m <sup>2</sup>	RAZEM	12.420
d.2.	1111-03	18.76+24.32	m <sup>2</sup>	43.080	
1	analogia				
2.2		<b>Tynki i okładziny ścian wewnętrznych</b>		RAZEM	43.080
15	KNR 2	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów	m <sup>2</sup>		
d.2.	0802-06				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(6.85+3.47+7.43+3.42+4.81+4.07+4.3+4.23+3.25*2+4.23*2+1.9+1.76)*2.8$	m <sup>2</sup>	160.160	
16	KNR 2-02 d.2. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych $(1.9*2+1.76*2)*2.8+3*1$	m <sup>2</sup>	RAZEM	160.160
17	NNRNKB d.2. 202 1134-01 2	(z VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome i pionowe poz.15	m <sup>2</sup>	23.496	23.496
2.3		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		RAZEM	160.160
18	NNRNKB d.2. 202 1025-04 3 analogia	Okna drewniane o pow. powyżej 1.0m <sup>2</sup> . Okna drewniane o kształcie i formie identycznej jak okna istniejące $0.9*1.4+1.25*1.85*4$	m <sup>2</sup>	10.510	10.510
19	KNR 2-02 d.2. 0129-02 3	Obsadzenie podokienników, długości ponad 1,0 m wewnętrznych 5	szt	5.000	5.000
20	analiza indy- 3 widualna	Motnaż drzwi zewnętrznych 1	szt.	1.000	1.000
21	kalk. własna 3	Drzwi wewnętrzne Dw $0.3*2*3$	m <sup>2</sup>	4.800	4.800
2.4		<b>Malowanie okładzina sufitu</b>		RAZEM	4.800
22	KNR 2-02 d.2. 1505-07 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.15+355.5	m <sup>2</sup>	515.660	515.660
3		<b>BRANŻA SANITARNA</b>		RAZEM	515.660
3.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
23	KNR BO-12 d.3. 0360-05 1	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły $7.2*0.1*0.15$	m <sup>3</sup>	0.108	0.108
24	KNR-W 4-01 d.3. 0711-01 1	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 <sup>2</sup> w 1 miejscu $7.2*0.1$	m <sup>2</sup>	0.720	0.720
25	KNR 0-35 d.3. 0216-09 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 1.000	szt.	1.000	1.000
26	KNR 2-15 d.3. 0112-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 5	szt.	5.000	5.000
27	KNR-W 2-15 d.3. 0131-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.	2.000	2.000
28	KNR-W 2-15 d.3. 0140-01 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	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	
30	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody	m	RAZEM	1.000
		7.2*2	m	14.400	
31	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody	m	RAZEM	14.400
		7.2*2	m	14.400	
32	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	RAZEM	14.400
		poz.30+poz.31	m	28.800	
33	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16x2 mm	szt.	RAZEM	28.800
		5*2	szt.	10.000	
34	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20x2 mm	szt.	RAZEM	10.000
		4	szt.	4.000	
35	KNR-W 2-19 d.3. 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.	RAZEM	4.000
		2	przej.	2.000	
36	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolano naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z korkiem	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
37	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
38	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
39	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 1	Zawory kątowe kulowe z filtrem do baterii o śr. 1/2"/3/8"	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
40	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 1	Zawory kątowe kulowe z filtrem do płuczki o śr. 1/2"/1/2"	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
41	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 1	Pukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	2.000
		poz.30+poz.31	m	28.800	
42	KNR-W 2-15 d.3. 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	RAZEM	28.800
		poz.41	m	28.800	
43	KNR 2-15 d.3. 0223-02 1	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	RAZEM	28.800
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
45	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
3.2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		RAZEM	1.000
46	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 <sup>3</sup>		
		7.2*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.162	
47	KNR-W 4-01 d.3. 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 <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.162
		7.2*0.15	m <sup>2</sup>	1.080	
48	KNR-W 2-15 d.3. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	1.080
		2	m	2.000	
49	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	2.000
		7.5	m	7.500	
50	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	7.500
		2	m	2.000	
51	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	2.000
		2	m	2.000	
52	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	2.000
		1	podej.	1.000	
53	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	1.000
		3	podej.	3.000	
54	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	3.000
		1	kpl.	1.000	
55	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	RAZEM	1.000
		poz.49	m	7.500	
3.3		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		RAZEM	7.500
56	KNR BO-12 d.3. 0360-01 3	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	m <sup>3</sup>		
		8.9*0.1*0.1+8.7*0.1*0.1+3.5*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.211	
57	KNR-W 4-01 d.3. 0711-01 3	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 <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.211
		8.9*0.1+8.7*0.1+3.5*0.1	m <sup>2</sup>	2.110	
58	KNR 4 d.3. 0503-01 3	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł grzewczy o mocy 25kW	szt.	RAZEM	2.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
59	KNR-W 7-09	Montaż czopucha o śr. 220 mm do kotłów na paliwo stałe	m	RAZEM	1.000
d.3. 2103-01			m		
3		0.2	m	0.200	
				RAZEM	0.200
60	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,152 m <sup>3</sup> /h i śr., H=22,7 kPa i nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o.	szt.		
d.3. 0208-01			szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0411-01			szt.	8.000	
3		2*4		RAZEM	8.000
62	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3. 0411-03			szt.	2.000	
3		2		RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0411-01			szt.	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
64	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3. 0411-03			szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m <sup>3</sup>	szt.		
d.3. 0510-01			szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
66	KNR 2-15/	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do c.o.	m		
d.3. GEBERIT			m	42.260	
3 0601-01		8.73*2+8.9*2+3.5*2		RAZEM	42.260
67	KNR 2-15/	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do c.o.	m		
d.3. GEBERIT			m	20.630	
3 0601-03		8.73+8.9+3		RAZEM	20.630
68	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura dpowietrzająca	m		
d.3. 0402-02			m	0.300	
3		0.3		RAZEM	0.300
69	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiornicza i rura bezpieczeństwa	m		
d.3. 0402-03			m	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
70	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr.zew. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.3. 01			m	20.630	
3		poz.67		RAZEM	20.630
71	KNR 2-15/	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm	szt.		
d.3. GEBERIT			szt.	20.000	
3 0602-01		5*2*2		RAZEM	20.000
72	KNR 2-15/	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm	szt.		
d.3. GEBERIT			szt.	5.000	
3 0602-02		5		RAZEM	5.000
73	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0412-02			szt.		
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
74	KNR 0-35 d.3. 0215-04 3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	RAZEM	5.000
		5	szt.	5.000	
75	KNR-W 2-15 d.3. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	RAZEM	5.000
		5*2	kpl.	10.000	
76	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	RAZEM	10.000
		1	szt.	1.000	
77	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.	RAZEM	1.000
		4	szt.	4.000	
78	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 3	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	4.000
		poz.66+poz.67	m	62.890	
79	KNR 2-15 d.3. 0404-02 3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	62.890
		poz.78	m	62.890	
80	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	62.890
		poz.78	urz.	62.890	
81	KNR-W 2-15 d.3. 0517-02 3	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	RAZEM	62.890
		1	kpl.	1.000	
4		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>		RAZEM	1.000
4.1		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
82	KNR-W 4-03 d.4. 1010-1100 1	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, o objętości do 1,00 dm3 - pod rozdzielnię wnękowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
83	KSNR 5 d.4. 0201-0300 1	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
84	KNR 4-03 d.4. 1014-0100 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic	m <sup>3</sup>	RAZEM	1.000
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
85	KNNR 5 d.4. 1203-0100 1	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.	RAZEM	0.100
		20	szt.	20.000	
4.2		<b>Montaż gniazd wtykowych</b>		RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.4. 0204-0200 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.000	
87	KNNR 5 d.4. 0204-0600 2	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	80.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.4. 0301-1100 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na z: prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
89	KNNR 5 d.4. 0302-0100 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	RAZEM	2.000
		10	szt.	10.000	
90	KNNR 5 d.4. 1208-0500 2	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m <sup>3</sup>	RAZEM	10.000
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
91	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 <sup>2</sup> - wypusty 3-faz. i 1-faz.	szt.	RAZEM	0.100
		6	szt.	6.000	
92	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 <sup>2</sup>	szt.	RAZEM	6.000
		6	szt.	6.000	
93	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 <sup>2</sup>	szt.	RAZEM	6.000
		6	szt.	6.000	
94	KNR 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.	RAZEM	6.000
		8	szt.	8.000	
4.3		Oświetlenie wewnętrzne		RAZEM	8.000
95	KNNR 5 d.4. 0204-0200 3	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDyp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		75	m	75.000	
96	KNNR 5 d.4. 0204-0200 3	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDyp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	75.000
		30	m	30.000	
97	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.	RAZEM	30.000
		6	szt.	6.000	
98	KNNR 5 d.4. 0302-0100 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	RAZEM	6.000
		6	szt.	6.000	
99	KNNR 5 d.4. 1208-0500 3	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m <sup>3</sup>	RAZEM	6.000
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
100	KNNR 5 d.4. 0306-0200 3	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	RAZEM	0.100
		5	szt.	5.000	
101	KNNR 5 d.4. 0306-0200 3	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.	RAZEM	5.000
		4	szt.	4.000	
102	KNNR 5 d.4. 0513-01 3	Oprawy LED plafon ( kwadrat 2 x 24W) weraz z wymianą na istniejącej sali	kpl.	RAZEM	4.000
		7	kpl.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	50 0410-02	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.	RAZEM	7.000
d.4.	50		szt.		
3		1	szt.	1.000	
104	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.4.	1004-0600		szt.		
3		11	szt.	11.000	
4.4		<b>Pomiary elektryczne</b>		RAZEM	11.000
105	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
d.4.	1301-0100		pomiar	5.000	
4		5	pomiar	RAZEM	5.000
106	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
d.4.	1301-0200		pomiar		
4		4	pomiar	4.000	
107	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania	szt.	RAZEM	4.000
d.4.	1304-0600		szt.		
4		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000