

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	(4*2+5*2+2.1*2+4.2*2+2.1*2+1.6*2+1.6*2+1.75*2)*2.6+33.26	m ²	149.480	
	analogia			RAZEM	149.480
2	KNPnRPDE	Skuwanie okładzin ceramicznych z muru o powierzchni ponad 0.25 m2	msc.		
d.1	72-192d	1.6*1+1.2*1	msc.	2.800	
	analogia			RAZEM	2.800
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 piśniowych	m ²		
d.1	0504-06	33.26	m ²	33.260	
	analogia			RAZEM	33.260
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	3.39+2.66	m ²	6.050	
				RAZEM	6.050
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	0.9*1	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
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	3.77*0.30	m ³	1.131	
				RAZEM	1.131
2		BRANŻA ARCH-KONSTR.			
2.1		Podłogi i posadzki			
10	KNR-W 4-	Rozebranie posadzek drewnianych	m ²		
d.2.	01 0819-05	33.26	m ²	33.260	
1				RAZEM	33.260
11	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.2.	02 0606-01	Krotność = 2	m ²	33.260	
1		poz. 10		RAZEM	33.260
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	33.26	m ²	33.260	
1	analiza indywidualna			RAZEM	33.260
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	33.26	m ²	33.260	
1				RAZEM	33.260
14	KNR 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm	m ²		
d.2.	1104-01	2.66+3.39	m ²	6.050	
1				RAZEM	6.050
15	KNR 2-02	Panele podłogowe	m ²		
d.2.	1111-03	8.81+18.4	m ²	27.210	
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.210
2.2		Ściany działowe			
16 d.2. 0103-01 2	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50 1.6*2.6	m ² m ²	 4.160	
				RAZEM	4.160
17 d.2. 0126-01 2	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt szt	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.3		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych			
18 d.2. 0802-06 3	KNR 2	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów	m ² m ²	 149.480	
		poz.1		RAZEM	149.480
19 d.2. 0829-06 3	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych	m ² m ²	 19.330	
		1.6*2*2+2.1*2*2+2.03*1+2.5*1		RAZEM	19.330
20 d.2. 202 1134-01 3	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome i pionowe	m ² m ²	 149.480	
		poz.18		RAZEM	149.480
2.4		Stolarka okienna i drzwiowa			
21 d.2. 202 1025-04 4	NNRNKB	Okna drewniane o pow. powyżej 1.0m2. Okna drewniane o kształcie i formie identycznej jak okna istniejące	m ² m ²	 0.900	
		0.9*1		RAZEM	0.900
22 d.2. 0129-02 4	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników, długości ponad 1,0 m wewnętrznych	szt szt	 0.900	
		0.9		RAZEM	0.900
23 d.2. analiza indywidualna 4		Motnaż drzwi zewnętrznych	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
24 d.2. kalk. własna 4		Drzwi wewnętrzne Dw	m ² m ²	 3.200	
		0.8*2+0.8*2		RAZEM	3.200
2.5		Malowanie okładzina sufitu			
25 d.2. 1505-07 5	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ² m ²	 182.740	
		poz.18+33.26		RAZEM	182.740
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		Instalacja wodociągowa			
26 d.3. 0360-05 1	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³ m ³	 0.176	
		2.03*0.1*0.2+4.5*0.2*0.15		RAZEM	0.176
27 d.3. 01 0711-01 1	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 m2 w 1 miejscu	m ² m ²	 0.176	
		poz.26		RAZEM	0.176
28 d.3. 0216-09 1	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt. szt.	 1.000	
		1.000		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3. 1	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody	m		
		2.1*4+4*2	m	16.400	
				RAZEM	16.400
34 d.3. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody	m		
		1.5+1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3. 1	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.33+poz.34	m	19.400	
				RAZEM	19.400
36 d.3. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16x2 mm	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.3. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20x2 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3. 1	KNR-W 2- 19 0216-02- 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 d.3. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolano naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z korkiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do baterii o śr. 1/2"/3/8"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0135-01	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		
		2.1*4+4*2	m	16.400	
				RAZEM	16.400
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	16.400	
				RAZEM	16.400
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 1	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		
		4.1*0.12*0.2+2.5*0.2*0.12	m ³	0.158	
				RAZEM	0.158
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 (4.1+2.5)*0.2	m ²		
			m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
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		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
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		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
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	4.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Instalacja centralnego ogrzewania		RAZEM	4.500
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 5.4*0.2*0.15+2.5*0.2*0.15	m ³ m ³	 0.237	 0.237
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 poz.59	m ² m ²	 0.237	 0.237
61 d.3. 3	KNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł grzewczy o mocy 25kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
62 d.3. 3	KNR-W 7- 09 2103-01	Montaż czopucha o śr. 220 mm do kotłów na paliwo stałe 0.2	m m	 0.200	 0.200
63 d.3. 3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,152 m3/h i śr., H=22,7 kPa i nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
64 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
65 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
66 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
67 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
68 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
69 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do c.o. 6.58*2*3+2.8*2+6.92*2	m m	 58.920	 58.920
70 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do c.o. 6	m m	 6.000	 6.000
71 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 0.3	m m	 0.300	 0.300
72 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 4	m m	 4.000	 4.000
73 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.70	m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm	szt.		
		4*2*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 0-35 d.3. 0215-04 3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	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
79	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 3	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.69+poz.70	m	64.920	
				RAZEM	64.920
82	KNR 2-15 d.3. 0404-02 3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.81	m	64.920	
				RAZEM	64.920
83	KNR-W 2- d.3. 15 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.81	urz.	64.920	
				RAZEM	64.920
84	KNR-W 2- d.3. 15 0517-02 3	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		Rozdzielnice elektryczne			
85	KNR-W 4- d.4. 03 1010- 1 1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, o objętości do 1,00 dm3 - pod rozdzielnie wnękowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	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
87	KNR 4-03 d.4. 1014-0100 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic	m³		
		0.1	m³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4. 1	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2		Montaż gniazd wtykowych			
89 d.4. 2	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
90 d.4. 2	KNNR 5 0204-0600	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
91 d.4. 2	KNNR 5 0301-1100	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
92 d.4. 2	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.4. 2	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
94 d.4. 2	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 - wypusty 3-faz. i 1-faz.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.4. 2	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.4. 2	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.4. 2	KNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.3		Oświetlenie wewnętrzne			
98 d.4. 3	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
99 d.4. 3	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100 d.4. 3	KNNR 5 0301-1100	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
101 d.4. 3	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.4. 3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
103 d.4. 3	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.4. 3	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4. 3	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED plafon (kwadrat 2 x 24W) weraz z wymianą na istniejącej sali	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.4. 3	50 0410-02 50	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4. 3	KNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4.4		Pomiary elektryczne			
108 d.4. 4	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.4. 4	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.4. 4	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000