

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont poddasza w budynku Ratusza w Kowarach					
1		CPV 45311100-1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 240	szt szt		
				240.000	
				RAZEM	240.000
2	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 140	kpl. kpl.		
				140.000	
				RAZEM	140.000
3	KNNR 9 d.1 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 1056	m m		
				1056.000	
				RAZEM	1056.000
4	KNR 4-03 d.1 1111-02	Demontaż rur o śr. do 21 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami z podłoża drewnianego 1056	m m		
				1056.000	
				RAZEM	1056.000
5	KNR 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-03 d.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-03 d.1 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 18	otw. otw.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 18+8	szt. szt.		
				26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.1 0104-01	Rury winidurkowe o śr.18 mm układane na drewnie 54.0+97.0	m m		
				151.000	
				RAZEM	151.000
12	KNNR 5 d.1 0105-01	Rury winidurkowe o śr. 21 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW 50x30 mm - podłoże inne niż betonowe 32	m m		
				32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW 30x5 mm - podłoże inne niż betonowe 32	m m		
				32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) PESCHEL o śr.18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 863	m m		
				863.000	
				RAZEM	863.000
16	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x 1,5 mm 266	m m		
				266.000	
				RAZEM	266.000
17	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 4x1,5 mm 129	m m		
				129.000	
				RAZEM	129.000
18	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x1,5 mm 86	m m		
				86.000	
				RAZEM	86.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5 mm	m		
		523	m	523.000	
				RAZEM	523.000
20	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x2,5 mm ²	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
21	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x6,0 mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel telefoniczny YTKSY 2x1x0,5	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
24	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka informatyczna UTP kat 5e	m		
		328	m	328.000	
				RAZEM	328.000
25	KNR 5-08 d.1 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		104+35	szt.	139.000	
				RAZEM	139.000
26	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm pod osp. do g-k	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
27	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
30	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce	szt.		
		7+2+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki świecznikowe, dwubiegunowe podtynkowe w ramce	szt.		
		9+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		21+4	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
34	KNR 4-03 d.1 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		140	kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
35	KNNR 5 d.1 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		2.5+1.20	m	3.700	
				RAZEM	3.700
36	KNR 4-03 d.1 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania - Blacha pod gniazda na ścianie drewnianej	szt.		
		25+80	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4-01 d.1 0532-09	Obicie blachą ocynkowaną drewnianych powierzchni ścian (pomieszczenie zegara) 1.0*4.0	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 80	pomiar pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
42	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1 1308-02 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR-W 9 d.1 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 12	punkt punkt	12.000	
				RAZEM	12.000
2		CPV 45311200-2 Oprawy oświetleniowe			
46	KNNR 5 d.2 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W - oprawa nastropowa typu np.ESS SR-236 P-A 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 5 d.2 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W - oprawa nastropowa typu np.ESS SR-258 P-A 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W - oprawa nastropowa typu np.ESS SD-236 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.2 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa nastropowa typu ESS LS 136K 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.2 0310-05 analogia	Montaż inwerterów 1h 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna typu VOYAGER 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa HP 002/02 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa OZ 210/25.1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa kanałowa (klosz z siatką)-OK-3/1 IP54 75W 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNNR 5 d.2 0502-01	Analogia. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera typu np.(Thorn) Nowaline 38HF krom 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.2 0502-01	Analogia. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera typu np.(Thorn) Club FSS 2D28 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		CPV 45315700-5 Montaż i kompletacja tablicy rozdzielczej			
57	KNNR 4-01 d.3 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*1.10	m ² m ²	0.880	
				RAZEM	0.880
58	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica wnękowa typu Ekinoxe TX 4x18 z drzwiczkami płaskimi transparentnymi np. (Legrand) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - typu R 303 25A (Legrand) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik izolacyjny typu FR 304 32A (Legrand) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 0407-04	Analogia. Ogranicznik przepięć DEHN quard 275 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - typu S301 B6 (Legrand) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - typu S301 B10 (Legrand) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - np.typu S301 C10 (Legrand) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.3 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowo - prądowy P312 B16-0,03 -AC 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.3 0407-03 analogia	Wyłącznik różnicowo - prądowy P312 B16-0,03 -A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik czasowy PA 340 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik czasowy PA 355 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik silnikowy M250 w rozdzielnicach - 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik izolacyjny typu FR 358 32A (Legrand) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.3 0408-02 analogia	Lampka sygnalizacyjna L303 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.3 0408-02 analogia	Lampka sygnalizacyjna L302	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.3 0408-02 analogia	Lampka sygnalizacyjna L301	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YDYżo 5x6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		CPV 45314120-8 Montaż instalacji telefonicznej			
75	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa Fael S6 n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - skrzynka przyłączeniowa telefoniczna typowa n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Switch 10/100 16 port	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	E 508 0900- d.4 05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. przez klejenie z podłączeniem przewodów - Gniazdo RJ45 telefoniczne	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNR 5-06 d.4 1704-07	Zainstalowanie gniazd RJ w ramkach	szt.		
		18+27	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
5		UZUPEŁNIENIA - WC dla personelu			
80	KNNR 5 d.5 0212-01	(dodatkowe - w WC dla Personelu) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x 1,5 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
81	KNNR 5 d.5 0104-01	(JW) Rury winidurowe o śr.18 mm układane na drewnie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
82	KNNR 5 d.5 0502-01	(dodatkowa oprawa w WC dla personelu)Analogia. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera typu np.(Thorn) Nowaline 38HF krom	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacja wod.-kan./ CPV - 45392400-1			
1.1		instalacja wody zimnej, ciepłej, armatura			
1.1.1	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32/20/32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - w istn. rurociąg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawory przelotowe kul.w inst. wodociągowych z rur pp o śr. nom. 20/pp=32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopł. w rurociągach z pp o śr. zewn. 32 mm[d=20] do zaworu-- przejścia pe -32/stal R3/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi wz z PP-3 PN20 o śr. zewn. 32*5.4 mm [d=20] o poł. zgrzew., na ścianach w bud. mieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi wz z PP-3 PN20 o śr. zewn. 25*4.2 mm[d=15] o poł. zgrzew., na ścianach w bud. mieszkalnych 3+1.5+0.5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.6	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi cwu, z PP-3 PN20 "sap" o śr. zewn. 25*4.2 mm [d=15] o poł. zgrzew., na ścianach w bud. mieszkalnych 1.5*3+0.5+1.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
1.1.7	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach [d=15] z pp do zaworów,baterii, o śr. zewnętrznej 25 mm 3*2+2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.8	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory przelotowe kul.w inst. wodociągowych z rur pp o śr. nom. 15/pp=25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.9	KNR 2-15 0312-0252	Analogia - Elektr.ogrzew.wody poj. V=80dcm3 z grupą bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNR-W 2-15 0 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z pp w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 5+5+6.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
1.1.1	KNR-W 2-15 1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
1.1.1	KNR 0-34 2 0107-0410	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 5+6.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
1.1.1	KNR 0-34 3 0107-0420	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		przybory sanitarne			
1.2.1	KNR 0-35 0111-0301	M-ż zestawu instalac.do mocowania w ściankach szkielet.- np.Geberit Unifix - do umywalki 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2	KNZ G2-15 0104-0310	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.3	KNZ G2-15 0104-0350	Urządzenia sanitarne na elem. m-żowym - półpostument do umywalki 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4	KNR 2-15 0115-0210	Baterie umywalkowe 1-uchwytowe stojące z wężykami przyłącznymi 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.5	KNR 2-15 0112-0191	Zawór kątowy - 1/2"*3/8" np EKO 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.6	KNR 2-15 0220-0542	Montaż zlewozmywaków - stal nierdz. 2-komor. z pł. ociek. na szafce	szt.		
		Montaż zlewozmywaków - stal nierdz. 2-komor. z pł. ociek. na szafce wg rys-2	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.2.7	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.8	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie 1-uchwyt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		kanalizacja sanitarna			
1.3.1	KNR 4-02 0202-07	Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływ. z kształtek kanal.z PCW o śr. 75 mm z przejściem traperem na żeliwo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływ. z kształtek kanal. z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.6	KNR 2-15 0208-0210	Dodatek za wykonanie podejść odpływ. z kształtek kanal. z PCW o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		roboty towarzyszące			
1.4.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Instalacja co / CPV -45331100-7			
2.1		m-ż grzejników i armatury			
2.1.1	KNR 0-35 0209-0253	Grzejniki stal.2-pł. typ V22-500/L=720 mm, m-ż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2	KNR 0-35 0209-0553	Grzejniki stal.2-pł. typ V22-500/ L=8000 mm, m-ż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3	KNR 0-35 0209-0353	Grzejniki stal.3-pł. typ V33-500/L=480 mm, m-ż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.4	KNR 0-35 0209-0353	Grzejniki stal.3-pł. typ V33-500/L=560 mm, m-ż grzejników na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.5	KNR 0-35 0209-0353	Grzejniki stal.3-pł. typ V33-500/L=720 mm, m-ż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.6	KNR 0-35 0209-0653	Grzejniki stal.3-pł. typ V33-500/ L=1040 mm, m-ż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.7	KNR 0-35 0209-0653	Grzejniki stal.3-pł. typ V33-500/ L=1280 mm, m-ż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.8	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe V, - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.1.9	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.1.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji [nowe i istniejące] 14+32	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
2.1.1	KNR 2-15 10408-05	Zawory kulowe przelotowe łącz. gwint. d=50 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.1.1	KNR 2-15 20408-05	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.1.1	KNR 2-15 30415-05	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.2		m-ż rur centr.ogrz., malowanie, izolacje			
2.2.1	KNZ 0-01 0311-0314	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 200 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w inst. c.o. z rur st. ze szwem o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4+3.5+21+25+11+4+6.5+2.5+8.5+8*4	m m	118.000	
				RAZEM	118.000
2.2.3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w inst. c.o. z rur st. ze szwem o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8*4	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.2.4	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w inst. c.o. z rur st. ze szwem o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2*(5*1+5*2+2*3+2*7.5)	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
2.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 2*(118+32+72)	m m	444.000	
				RAZEM	444.000
2.2.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji centr. ogrzew. 444	m m	444.000	
				RAZEM	444.000
2.2.7	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mech. rur do 57 mm - B/II 3.14*0.022*72+3.14*0.048*32 korekta ob- miaru 0.0002	m ² m ² m ²	9.7968 0.0002	
				RAZEM	9.7970
2.2.8	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mech. rur d=58-219mm - B/II 3.14*0.061*118 korekta ob- miaru 0.00028	m ² m ² m ²	22.60172 0.00028	
				RAZEM	22.60200
2.2.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 9.797+22.602	m ² m ²	32.399	
				RAZEM	32.399
2.2.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do grunt. minowymi rurociągów o d<= 57 mm 9.797	m ² m ²	9.797	
				RAZEM	9.797
2.2.1	KNR 7-12 10201-05	Malowanie pędzlem farbami do grunt. minowymi rurociągów d=58-219 mm 22.602	m ² m ²	22.602	
				RAZEM	22.602
2.2.1	KNR 7-12 20210-04	Malowanie pędzlem emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.797	m ²	9.797	
				RAZEM	9.797
2.2.1	KNR 7-12 3 0210-05	Malowanie pędzlem emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		22.602	m ²	22.602	
				RAZEM	22.602
2.2.1	KNR 0-34 4 0101-16	Izolacja rurociągów śr.60.3 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.25 mm (P)	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
2.2.1	KNR 0-34 5 0101-15	Izolacja rurociągów śr.48,3 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.25 mm (P)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.3		prace demontażowe			
2.3.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		8+12+1+6+2+8+6+8+8	m	59.000	
				RAZEM	59.000
2.3.2	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejników istn. o złączach gwint. o śr. 15 mm	kpl.		
		2*(8+8)	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
2.3.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.4	KNR 4-02 0416-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		wentylacja / CPV - 45331210-1			
3.1		M-ż urządzeń wentylacyjnych z akp			
3.1.1	KNR 2-17 0212-01	Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną o masie do 60 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2	KNR 2-17 0202-045	analogia - centrale wentylacyjne kompaktowe - dostawa i m-ż :L=280m3/h np.typ VVX-500E z zestawem automatyki sterującej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.3	KNR 2-17 0208-0150	Wentylatory dachowe d=160mm L=240m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.4	kalk.ind. 2- 17 0001- 0100	Regulacje i pomiary wydatków instal.wentyl.	msc		
		11	msc	11.000	
				RAZEM	11.000
3.2		przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
3.2.1	KNR 2-17 0143-0102	Czerpnie dachowe prostokątne typ A -200*200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.2	KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ AII -200*200/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.3	KNR 2-17 0149-0201	Podstawy dachowe st. oc. kołowe typ B/II -fi=200/1000 mm, w ukł. kanał.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.4	KNR 2-17 0144-0101	Wyrzutnia dachowa d<= 200 /typ C fi -200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.5	KNR 2-17 0149-0113	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.6	KNR 2-17 0155-0202	Tłumiki akustyczne rurowe d=160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z bl.oc typ S(Spiro) o śr.d=125- 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.2*9+3.14*0.16*11+3.14*0.125*3 0.0001	m ² m ² m ²	12.3559 0.0001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	12.3560
3.2.8	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentyl. z bl.oc.,typ S(Spiro) o śr.d=80-100 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.08*21+3.14*0.1*2 -0.0002	m ² m ² m ²	5.9032 -0.0002	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	5.9030
3.2.9	KNR 2-17 0140-0210	Anemostaty kołowe d=200 mm - Ln=280m ³ /h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.1	KNR 2-17 0140-0120	Anemostaty kołowe wywiew. d=125 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiew. d=100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiew. d=80 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.1	kalk.ind. 2- 3 17 0210-01	Przewody elast.aluflex do anemostatów d= 200mm/l=1.5mb 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.1	kalk.ind. 2- 4 17 0210-01	Przewody elast.aluflex do anemostatów d= 125mm/l=1mb 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.1	kalk.ind. 2- 5 17 0210-01	Przewody elast.aluflex do anemostatów d= 100mm/l=1mb 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.1	kalk.ind. 2- 6 17 0210-01	Przewody elast.aluflex do anemostatów d= 80mm/l=1mb 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyzn. st.oc, typ S -d=200mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyzn. st.oc, typ B -d=125mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica 1-płaszcz.typ S d=100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica 1-płaszcz.typ S d=80 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.2	KNR 2-16 0316-0315	Izolacja g=50 mm rurociągów o śr.zewn. ponad 102 mm -maty z waty szklanej z folią alu kraft -przewody ssawne/czerpne 3.14*0.26*2 0.0002	m ² m ² m ²	1.6328 0.0002	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	1.6330
4		uzupełnienia - WC dla personelu - różnicowo			
4.1		do instal.wod.-kan.			
4.1.1	KNR 2-15 0312-0252	(do poz. 1.1.9 - REZYGNACJA z WYMIANA na 30 l)Analogia - Elektr.ogrzew.wody poj. V=80dcm ³ z grupą bezpieczeństwa -1	kpl. kpl.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
4.1.2	KNR 2-15 0312-0252	Analogia - Elektr.ogrzew.wody poj. V=30dcm ³ z grupą bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4.1.3	KNR 4-02 0202-07	(do poz. 1.3.1 - ZAMIANA) Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 70 mm -1	szt. szt.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
4.1.4	KNR 2-15 0208-04	(do poz. 1.3.2 - JW) Dodatek za wykonanie podejść odpływ. z kształtek kanal.z PCW o śr. 75 mm z przejściem traperem na żeliwo -1	szt. szt.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
4.1.5	KNR 4-02 0202-08	Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.6	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływ. z kształtek kanal.z PCW o śr. 110 mm z przejściem traperem na żeliwo 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.7	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.75 mm - na ścianach budynku 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.1.8	KNR 2-15 0205-03	(do poz. 1.3.3 - WYMIANA na fi 110 mm) Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową -1	m m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
4.1.9	KNR 2-15 0205-02	(potrącenie do poz. 1.3.4 - WYMIANA na fi 110 mm) Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową -1.00	m m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
4.1.1	KNR 2-15 0 0220-0542	(REZYGNACJA poz.1.2.6) - Montaż zlewozmywaków - stal nierdz. 2-komor. z pł. ociek. na szafce -1	szt. szt.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
4.1.1	KNR-W 2-15 1 0218-03	(JW poz. 1.2.7)Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -1	szt. szt.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
4.1.1	KNR 2-15 2 0115-01	(JW poz. 1.2.8)Baterie zlewozmywakowe ściennie 1-uchwyt. -1	szt. szt.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
4.1.1	KNR-W 2-15 3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - WYMIANA PIONU "75" oraz ZAMIANA PODEJŚCIA w WC 10.00<wymieniany pion"75">+2.30<zamianiane podejście w WC>	m m	12.300	
				RAZEM	12.300
4.1.1	KNR 2-15 4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont poddasza Ratusza w Kowarach-dla UM - uzupełnienia w zakresie WC dla personelu (należy rozpatrywać łącznie z kosztorysem podstaw.z IX/05)					
1		ROZBIÓRKI (CPV 451 112 20-6)			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie pozostałej na poddaszu ścianki działowej z 2 warstw desek otynkowanych (wraz z wypełnieniem - gr. śc. przyj. z inwentaryzacji = 20 cm)	m ²		
d.1	0438-04	4.80*(2.23+0.04)*2-0.50*0.20*0.5*2+5.60*(2.23+0.04)-0.94*1.81+1.92*(1.75+0.04)*2	m ²	39.576	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 39.576	
				RAZEM	39.576
2	KNR-W 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1	0442-02	0.80*2.25	m ²	1.800	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (PVC)	m ²		
d.1	0818-05	13.43+6.39+11.50+30.34+5.33+15.00+27.50	m ²	109.490	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 109.490	
				RAZEM	109.490
4	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m ²		
d.1	0439-02	(1.80+24.00+30.24+3.22+10.40+15.60+11.20)		96.460	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.3+poz.4A	m ²	96.460	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 205.950	
				----- 205.950	
				RAZEM	205.950
5	KNR-W 4-01	Rozebranie legarów podłogowych	m		
d.1	0439-03	<przyj.ok.1,5 m legara/m2 pow. podłogi; legary 0,10(b) x 0,08(h) m>	m	308.925	
		poz.4<m2>*1.5 <m/m2>	m	----- 308.925	
		A (suma częściowa)	m	----- 308.925	
				RAZEM	308.925
6	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki (przyj. gr.zas.= h legara, tj. 8 cm)	m ²		
d.1	0440-02	poz.4	m ²	205.950	
				RAZEM	205.950
7	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	((11.90+7.10)*(10.65-8.13)*0.5-1.55*2.13)*2	m ²	41.277	
		(9.21+0.80*2)*(10.65-8.13)	m ²	27.241	
		((2.20+1.20)*(10.65-8.13)*0.5)*4	m ²	17.136	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 85.654	
				RAZEM	85.654
8	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	<przyj.>10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	poz.8	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	poz.8	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz mater. z rozb. samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0109-11	poz.1*0.20+poz.2*0.10+poz.3*0.01+poz.4*0.03+poz.5*0.10*0.08+poz.6*0.08+poz.7*0.025	m ³	36.457	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 36.457	
				RAZEM	36.457
12	KNR-W 4-01	jw - na następne 14 km	m ³		
d.1	0109-12	Krotność = 14	m ³	36.457	
		poz.11	m ³	----- 36.457	
				RAZEM	36.457

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.457
2		ROBOTY MODERNIZACYJNE (CPV 454 530 00-7)			
2.1		Łoża dachowa - ocieplenie z izolacjami, obudowa g-k			
13 d.2.1	KNR-W 4-01 0415-07 analogia z analiz	Montaż listew dystansowych po obo stronach krokwi dla zapewnienia dystansu wełny mineralnej celem zachowania pustki wentylacyjnej <pow.połaci do zaizolowania - netto m2>((PoleTrapezu(31.00; 17.00;9.00)+PoleTrójkąta(14.10;9.00))*2-PoleProstokąta(10.70; 7.00)) A (obliczenia pomocnicze) poz.13A*1.05<współcz.z tyt.różnicy między potrąceniem podstaw lukarn a rozwinięciem połaci na nich> B (obliczenia pomocnicze) poz.13B*2.00 <wskaźnik il. mb krokwi/m2 połaci> C (suma częściowa)	m m m	484.000 ===== 484.000 508.200 ===== 508.200 1016.400 ----- 1016.400	
				RAZEM	1016.400
14 d.2.1	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacja połaci dachowej z płyt z wełny mineralnej gr. 12 cm układanych na sucho między krokwiemi poz.13B	m ² m ²	 508.200	
				RAZEM	508.200
15 d.2.1	KNR 2-02 0613-06 analogia	jw - lecz od spodu krokwi z płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm układanych na sucho poz.13B	m ² m ²	 508.200	
				RAZEM	508.200
16 d.2.1	KNR 0-15II 0517-01 analogia z analiz	Ułożenie paroizolacji połaci dach. z folii "pęcherzykowej" PVC plastycznej scalonej z warstwą odbijającej folii Alu (np. "Stopair") - od dołu krokwi na dolnej warstwie wełny a pod płytami g-k poz.13B	m ² m ²	 508.200	
				RAZEM	508.200
17 d.2.1	KNR 2-02 2011-02 analogia z analiz	Okładzina połaci od spodu z płyt g-k pojedynczo, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm łącznie z obłożeniem ścianki kolankowej przyokapowej (wykorzystanie różnicy obmiarów między izolacją wełną miner.aż do murlaty a obłożeniem płytami g-k tylko do linii śc. kolank.) poz.13B	m ² m ²	 508.200	
				RAZEM	508.200
2.2		Ścianki działowe i obudowa sufitu poddasza			
18 d.2.2	KNR 2-02 2003-07 analiza indywidualna	ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na dwurzędowym ruszcie metal.pojed.z pokryciem jednostr.dwuwarstw.55-02 do wypełnienia (wygłuszenia) wełną mineralną - całkowita grubość ścianki = 22 cm (obmiar pojedynczo z krotnością = 2) Krotność = 2 (2.00+4.50+2.30+2.90+11.80+6.00*2+2.20)*2.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 94.250 ----- 94.250	
				RAZEM	94.250
19 d.2.2	KNR 2-02 2003-04	jw lecz.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02 całkow. gr śc. 15 cm - także do wygłuszenia wełną min. (3.60+1.85*2+2.20)*2.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 23.750 ----- 23.750	
				RAZEM	23.750
20 d.2.2	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe scianek jw wełną mineralną pionowo z filców t. ACUMATA gr. 10 cm na sucho w gotowych rusztach metal.z jednostr.pokr.pł.g-k poz.18+poz.19	m ² m ²	 118.000	
				RAZEM	118.000
21 d.2.2	KNR 2-02 2003-07	ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.dwuwarstw.55-02 - ścianka kolankowa (bez wypełn.wełną-izolacja w połaci dach.) (8.00*2+26.50+10.40*2)*0.80 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 50.640 ----- 50.640	
				RAZEM	50.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2.2	KNR 2-02 2011-02 analiza	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm współcz.1.15 do R z tyt. obłożenia belek <kompensuje się potrącenia pow.schodów z dodatk.pow. poziomą sufitów w lukarnach> 7.10*24.10 -3.80*10.60 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 171.110 -40.280 ----- 130.830	
				RAZEM	130.830
2.3		Podłogi i posadzki z podłożami			
23 d.2.3	KNR 2-02 0615-01 analiza	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych (zasypka GK i Knauf) gr.warstwy 10cm (I i II kond. podd.) poz.4+poz.22	m ² m ²	 336.780	
				RAZEM	336.780
24 d.2.3	KNR 2-02 0615-02	jw - dodatek za każdy 1cm grub. ponad 10cm (I kond.podd. dla gr. 10 + 3 = 13 cm) Krotność = 3 poz.4	m ² m ²	 205.950	
				RAZEM	205.950
25 d.2.3	KNR 2-02 0615-02	jw - potrącenie za każdy 1cm grub. poniżej 10cm (II kond. podd. dla gr. 10 - 7 = 3 cm) Krotność = 7 -poz.22	m ² m ²	 -130.830	
				RAZEM	-130.830
26 d.2.3	KNR-W 2-02 1123-01 analiza	Posadzki z wykładzin dywanowych rulonowe 29.3+14.9+26.8+4.5+34.2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 109.700 ----- 109.700	
				RAZEM	109.700
27 d.2.3	KNR-W 2-02 1123-01 analiza	jw z wykładzin rulonowe PVC 3.4+2.7+8.0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 14.100 ----- 14.100	
				RAZEM	14.100
28 d.2.3	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki jw - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile (poz.26+poz.27)*1.15	m m	 142.370	
				RAZEM	142.370
2.4		Tynki, okładziny ścian, malowanie			
29 d.2.4	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na istn. ścianach w miejsce starego. zbitego tynku i jako podkład pod gładz gipsową poz.7	m ² m ²	 85.654	
				RAZEM	85.654
30 d.2.4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej (fartuchy) 0.6*2.20*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 2.640 ----- 2.640	
				RAZEM	2.640
31 d.2.4	KNR 2-02 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips. (poz.18+poz.19)*2-poz.30	m ² m ²	 233.360	
				RAZEM	233.360
32 d.2.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.29	m ² m ²	 85.654	
				RAZEM	85.654
33 d.2.4	KNR 2-02 0815-05 analiza	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach i połączi z płyt g-k poz.17+poz.22	m ² m ²	 639.030	
				RAZEM	639.030
34 d.2.4	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich poz.31+poz.32+poz.33	m ² m ²	 958.044	
				RAZEM	958.044
2.5		Otwory drzwiowe i okienne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.2.5 1010-04 analiza	Naświetla stałe jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o pow. 0.5-0.7 m2 0.60*2.20*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 2.640 ----- 2.640	
				RAZEM	2.640
36	KNR 0-15II d.2.5 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (0.80+1.40)*2*2 A (suma częściowa)	m m m	 8.800 ----- 8.800	
				RAZEM	8.800
37	KNR 0-15II d.2.5 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 2 A (suma częściowa)	szt szt szt	 2.000 ----- 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-19 d.2.5 1023-12	Montaż drzwi drewnianych płycinowych gotowych z ościeżn. drewn. i obróbką obsadzenia 0.90*2.00*9 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 16.200 ----- 16.200	
				RAZEM	16.200
2.6		Inne roboty			
39	KNR 2-22 d.2.6 0603-01 analogia	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych 2.25 A (suma częściowa)	m m m	 2.250 ----- 2.250	
				RAZEM	2.250
40	KNR 2-22 d.2.6 0603-03 analogia	Balustrady z poręczami poz.39*2 A (suma częściowa)	m m m	 4.500 ----- 4.500	
				RAZEM	4.500
41	KNR-W 4-01 d.2.6 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych <z ogólnej ilości ok.40 belek przyj. ca! 10 % do wzmocnienie na dłg w 1 m-scu 2 m> 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 4-01 d.2.6 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (40*2)*0.1 A (obliczenia pomocnicze) <przyj.>10.00	szt. szt.	 8.000 =====	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 4-01 d.2.6 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny (31.00+20.00+14.00*2)*0.1 A (obliczenia pomocnicze) <przyj.>10.00	m m	 7.900 =====	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 4-01 d.2.6 0416-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy (40*2*<ok.>3.00<m>)*0.1 A (obliczenia pomocnicze) <przyj.>25.00	m m	 24.000 =====	
				RAZEM	25.000
45	KNR-W 4-01 d.2.6 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm <przyj.>40*9.50*0.1	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
46	KNR-W 4-01 d.2.6 0616-09	Dwukrotne odgrzybianie bali metodą opryskania z przerwami - pow. odgrzybiana ponad 20 m2 <przyj. łączną kubat. drewna ca 30 m3 i śr. b/h elem. = ok. 15 cm> 30.00/0.15	m ² m ²	 200.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
2.7		Uzupełnienia (różnicowo)			
2.7.1		Do Dz. 2.2 - Ścianki działowe i obudowa sufitu poddasza			
47	KNR 2-02	(poz. nowa) - Dodatkowa ścianka dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 55-01 w nowym WC dla personelu	m ²		
d.2.7.1	2003-01	1.995*2.50	m ²	4.988	
				RAZEM	4.988
2.7.2		Do Dz. 2.3 - Podłogi i posadzki z podłożami			
48	KNR-W 2-02	(potrącenie do poz.27) - Posadzki z wykładzin rulonowych z PVC	m ²		
d.2.7.2	1123-01	-3.4	m ²	-3.400	
				RAZEM	-3.400
49	KNR 2-02	(poz. nowa) - WC dla personelu - Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.2.7.2	1118-01	3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
50	KNR 2-02	(poz. nowa) - jw - Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.2.7.2	1118-07	3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
2.7.3		Do Dz. 2.4 - Tynki, okładziny ścian, malowanie			
51	KNR 0-12	(dodatek do poz 30) - WC dla personelu - Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
d.2.7.3	0829-03	(1.995*3+1.05*2)*2.50+(2.20+0.80)*1.40*0.5*2	m ²	24.413	
		<minus otw. drzw.>-0.90*2.05*3	m ²	-5.535	
		A (suma częściowa)	m ²	18.878	
				RAZEM	18.878
2.7.4		Do Dz. 2.5 - Otwory drzwiowe i okienne			
52	KNR 0-19	(poz. nowa) - WC dla personelu - Montaż drzwi drewnianych płycinowych gotowych z ościeżn. drewn. i obróbką obsadzenia	m ²		
d.2.7.4	1023-12	0.90*2.00	m ²	1.800	
		A (suma częściowa)	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800