
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW II I parter
ADRES INWESTYCJI : Łódź. ul. Pogonowskiego 27 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 26
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ - Dział Inwestycji
ADRES INWESTORA : Łódź ul Kopernika 36
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki
DATA OPRACOWANIA : 04 2008 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04 2008 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		roboty elektryczne			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 220.0	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
2 d.1	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 16+3	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
3 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 220.0	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
4 d.1	KNR 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd 220.0	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
5 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 220.0	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
6 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 220.0	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
7 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
8 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
9 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNR 4-03 0403-01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (3 odgałęzienia) z podłączeniem i zadławieniem przewodów 30.0	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
11 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
13 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar. pomiar.	 19.000	
				RAZEM	19.000
2		Roboty ogólnobudowlane			
14 d.2	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² II PIĘTRO MĘSKI + ŻEŃSKI 1.5*2.0*2 I PIĘTRO MĘSKI I ŻEŃSKI 1.5*2.0*4 PARTER 1.5*2.0*2	m ² m ² m ² m ²	 6.000 12.000 6.000	
				RAZEM	24.000
15 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² NAŚWIETLA OKIENNE II PIĘTRO 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² NAŚWIETLA I i parter 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 II piętro + parter 2.8*0.75*3	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
18 d.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej po wykuciu starych naświetli - nowe naświetla [1.85*0.75+1.35*0.75+2.8*0.75*3+0.9*0.6*3]-[1.0*0.75*8]	m ² m ²	 4.320	
				RAZEM	4.320
19 d.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) wsp. 1,2 4.32*2*1.2	m ² m ²	 10.368	
				RAZEM	10.368
20 d.2	KNR 0-19 1023-03 anal.	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2- NAŚWIETLA W ŚCIANCE DZIAŁOWEJ II piętro I parter PATRER 1.0*0.75*8	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne II I Parter 1.5*0.33*8	m ² m ²	 3.960	
				RAZEM	3.960
22 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne j.w 3.93	m ² m ²	 3.930	
				RAZEM	3.930
23 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek II I Parter 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.2	KNR 4-01 0322-02	Osadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar j.w 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
25 d.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej likwidacja ścianek w pojedynczych kabinach I i parter (1.15*3.15)*3 -0.8*2.0*3	m ² m ² m ²	 10.868 -4.800	
				RAZEM	6.068
26 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (2.1*0.1)*0.25*8	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
27 d.2	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych- 0.2*2.0*5	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 4-01 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - STARE KABINY II I PARTER (2.73*2.05+0.95*2.05)*5 (2.77*2.05+1.1*2.05*2)*3	m ² m ² m ²	 37.720 30.566	
				RAZEM	68.286
29 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 0.9*2.0*13	szt. szt.	 23.400	
				RAZEM	23.400
30 d.2	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO ROZKUCIU OTWORÓW DRZWIOWYCH 13*2	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
31 d.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej II I PARTER (2.73*2.06+2.4*2.06)*2	m ² m ²	 21.136	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4.05*2.77+2.80*2.36+2.36*1.15)*3$	m ²	61.622	
				RAZEM	82.758
32 d.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach poz.obmiaru 31 82.758	m ² m ²	 82.758	
				RAZEM	82.758
33 d.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek II piętro $(2.4+2.06+2.4+2.06)*1.65*2$ $-1.65*0.9*6$ I parter $(4.05+4.05+2.77+2.77+2.8+2.8+2.36+2.36+2.36+2.36+1.15+1.15)*1.65*3$ $-1.65*0.9*4*3$	m ² m ² m ² m ²	 29.436 -8.910 153.351 -17.820	
				RAZEM	156.057
34 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² II piętro $[2.73+2.07+2.73+2.07+2.4+2.07+2.4+2.07]*2.15*2$ $-0.9*2*6$ I parter $(4.05+2.77+4.05+2.77+2.80+2.36+2.80+2.36+1.15+2.36+1.15+2.36)*2.15*3$ $-0.9*2.0*4*3$	m ² m ² m ² m ²	 79.722 -10.800 199.821 -21.600	
				RAZEM	247.143
35 d.2	KNR 0-16 0151-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm pom.gospodarcze $[1.1+1.1]*3.2*2$	m ² m ²	 14.080	
				RAZEM	14.080
36 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach pod glazurę obmiar j.w 247.143 poz.35 14.08*2	m ² m ² m ²	 247.143 28.160	
				RAZEM	275.303
37 d.2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu mieszkanego dwukrotnie na budowie I piętro II piętro parter 13+2	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, malowaną proszkowo wejściowe do pomieszczeń sanitarnych z korytarza 0.9*2.0*8	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
39 d.2	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone pomieszczenia gospodarcze 0.8*2.0	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
40 d.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) po wykuciu ościeżnic na korytarzu $[2.0+2.0+1.0]*1.0*8$	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
41 d.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) całość 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach II p $(2.06*2.73+2.40*2.06)*2$ I PIĘTRO I PARTER $(4.05*2.77+2.8*2.36+2.36*1.15)*3$	m ² m ² m ²	 21.136 61.622	
				RAZEM	82.758
43 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach stare tynki ponad glazurą II p	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.73+2.73+2.07+2.07)*1.05*2	m ²	20.160	
		I p. + PARTER			
		(4.05+4.05+2.77+2.77+2.8+2.8+2.36+2.36+1.15+1.15+2.36+2.36)*1.05*3	m ²	97.587	
				RAZEM	117.747
44	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych	m ²		
d.2	2004-01	II P I P PARTER pionowy kanalizacyjny, podejścia pod ustępy i umywalki			
		{[0.3*0.5+0.3]*3.2}*11	m ²	15.840	
		[0.5+0.5]*2.77*3	m ²	8.310	
		(0.6+0.6+0.6)*2.36*3	m ²	12.744	
				RAZEM	36.894
45	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.2	2012-01	sanit. person.			
		[1.15*2.36]*3	m ²	8.142	
				RAZEM	8.142
46	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
d.2	0829-03	obm.poz.36			
		247.143	m ²	247.143	
		- cokoliki			
		II piętro			
		-(2.06+1.2+2.73+2.73+2.06+1.2+2.73+2.73)*0.15*2	m ²	-5.232	
		I piętro + parter			
		-(2.77+3.2+2.77+4.05+2.36+1.9+1.9+2.36+1.15+0.35+2.36+2.36)*0.15*3	m ²	-12.389	
				RAZEM	229.522
47	NNRNKB	(z. VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m		
d.2	202 0842-02	całość			
		2.0*42+1.5*8	m	96.000	
		11*3.2	m	35.200	
				RAZEM	131.200
48	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.2	1104-01	II piętro			
		(2.73*2.06+2.40*2.06+0.9*0.1+0.9*0.1)*2	m ²	21.496	
		I piętro + parter			
		(4.05*2.77+2.36*2.8+1.15*2.36+0.9*0.1+0.9*0.1+0.9*0.1)*3	m ²	62.432	
				RAZEM	83.928
49	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - UWAGA WYWINIĘCIE min 10 cm na ścianę	m ²		
d.2	0607-01	84.03	m ²	84.030	
		cokoliki poz. 46			
		17.621	m ²	17.621	
				RAZEM	101.651
50	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2	m ²		
d.2	1104-03	83.928	m ²	83.928	
				RAZEM	83.928
51	KNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Ceresit CN 72 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
d.2	1208-01	83.928	m ²	83.928	
				RAZEM	83.928
52	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe, powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast. warstwa typu ATLAS WODER, Folbit Kreisler - DWIE WARSTWY	m ²		
d.2	0602-02 + KNR 2-02 0602-01 przez anal.	83.928	m ²	83.928	
				RAZEM	83.928
53	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe, powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa typu Folbit Kreisler, ATLAS WODER - DWIE WARSTWY	m ²		
d.2	0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	cokoliki poz. 46			
		17.621	m ²	17.621	
		fragmenty powierzchni pionowych przy umywalkach i pisuarach - "powierzchnie mokre"			
		1.0*1.2*25	m ²	30.000	
				RAZEM	47.621
54	KNR 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca	m		
d.2	0817-05 anal.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		II I parter 117.49	m	117.490	
				RAZEM	117.490
55 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		II I parter 83.928	m ²	83.928	
				RAZEM	83.928
56 d.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		II I parter 117.47	m	117.470	
				RAZEM	117.470
57 d.2	Kalkulacja własna	Montaż kabin sanitarnych typu system ATJ BASIC -ścianki wykonane z wysoko- ciśnieniowego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na popo- rach. Zawiasy drzwi zapewniające samoczynne zamykanie drzwi [2.2*2.05]*7 [1.0*2.05*2]*14 1.1*2.05 1.0*2.05	m ² m ² m ² m ²	 31.570 57.400 2.255 2.050	
				RAZEM	93.275
58 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar. poz. 43 117.747	m ² m ²	 117.747	
				RAZEM	117.747
59 d.2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.42 82.86	m ² m ²	 82.860	
				RAZEM	82.860
60 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 117.747+82.86	m ² m ²	 200.607	
				RAZEM	200.607
61 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi po- nad 5 m2 korytarze na II i I PARTERZE PO MONTAŻU DRZWI DO POMIESZCZEŃ SA- NITARNYCH (6.0*2+8.0*3)*3.2	m ² m ²	 115.200	
				RAZEM	115.200
62 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (6.0*2+8.0*3)*1.6	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600
63 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar j.w 57.60	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600
64 d.2	KNR 4-01 1206-09	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem (6.0*2+8.0*3)*1.6	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600
65 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią korytarze*1,2 (6.0+6.0+8.0+8.0+8.0)*2.5*1.2	m ² m ²	 108.000	
				RAZEM	108.000
66 d.2	Kalkulacja własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toale- towy - 18 dozowniki na mydło lustro przyklejane na glazurę o wym 40*35 cm pojemniki na ręczniki papierowe - szt - 8 - szt - 8 - szt - 8 Należy uwzględnić montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km poz.obmiaru 15-17+21+23+25+26+27+28+29+32+33+34 10.0*0.03+3.96*0.001+6.06*0.07+0.42+2.0*0.07+68.3*0.03+23.4*0.05+82.758*0.02+82.758*0.05+156.06*0.001+247.14*0.023	m ³ m ³	 16.141	
				RAZEM	16.141
68 d.2	kalkulacja własna	opłata za wysypisko 16.141	m ³ m ³	 16.141	
				RAZEM	16.141
3		Sanitariaty			
3.1		Roboty instalacji wod-kan i co.			
69 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 11+10	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
70 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1+(2*6)+(2*7)+3	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
71 d.3.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.3.1	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.3.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 10+10+2	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
74 d.3.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 8+8+30	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
75 d.3.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 68.6	m m	 68.600	
				RAZEM	68.600
76 d.3.1	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3.1	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 4	msc. msc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.3.1	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.3.1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 9.9+7.8+15.4+18.8	m m	 51.900	
				RAZEM	51.900
82 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
83 d.3.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 24.6	m m	 24.600	
				RAZEM	24.600
85 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm pisuary-5szt,kratki-9 umywalki-20 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
86 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
87 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
88 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
89 d.3.1	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka, (zawór czasowy typu ALPI) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.3.1	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.3.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 15+18	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
92 d.3.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm Krotność = 3 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
93 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 42.6	m m	 42.600	
				RAZEM	42.600
94 d.3.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 72.3	m m	 72.300	
				RAZEM	72.300
95 d.3.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 47.6	m m	 47.600	
				RAZEM	47.600
96 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 83.7	m m	 83.700	
				RAZEM	83.700
97 d.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 98.6	m m	 98.600	
				RAZEM	98.600
98 d.3.1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 37.2	m m	 37.200	
				RAZEM	37.200
99 d.3.1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 23.8	m m	 23.800	
				RAZEM	23.800
100 d.3.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 32.5	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
101 d.3.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 70.8	m m	 70.800	
				RAZEM	70.800
102 d.3.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56.2	m	56.200	
				RAZEM	56.200
103 d.3.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ru- rociag o śr.do 65 mm) 220.5	m		
			m	220.500	
				RAZEM	220.500
104 d.3.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.3.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.3.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 18+36+3	szt.		
			szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
109 d.3.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 36+3+5	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
110 d.3.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
111 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
112 d.3.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
113 d.3.1	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego,stalowego płyto- wego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
114 d.3.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
115 d.3.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
116 d.3.1	KNR 4-01 0322-02 anal	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.3.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych spuszczenie i napszczenie wody z instalacji 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		roboty elektryczne						
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m					
d.1	1116-03	obmiar = 220.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	13.8600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
2	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym zawieszanych	szt.					
d.1	1133-02	obmiar = 16+3 = 19.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	9.1770	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m					
d.1	1001-05	obmiar = 220.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	34.8920	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
4	KNR 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd	m					
d.1	0203-02	obmiar = 220.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.0956r-g/m	r-g	21.0320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYP 3*1,5 mm 1.04m/m	m	228.8000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m					
d.1	1012-01	obmiar = 220.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	6.9300	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
6	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m					
d.1	0705-07	obmiar = 220.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	96.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.3520	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.002t/m	t	0.4400	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	1.7600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	2.2000	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	2.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.5403	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	38.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
8	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	6.1693	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPF 236-1 (2xLF36W), IP-20 kompletna z kloszem i światł. 1.02szt/szt.	szt	19.3800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
9	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.9455	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera 16.S.022 do 2 żar. 60W z kl. 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		Żarówka halogenowa 60W 220V 78mm 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
10	KNR 4-03 d.1 0403-01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (3 odgałęzienia) z podłączeniem i zadławieniem przewodów obmiar = 30.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6111r-g/szt.	r-g	18.3330	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.00000		0.00	
3*		listwy zaciskowe 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
11	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.5358	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
12 KNR 4-03 d.1 0308-02		Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegowego lub przycisku na cegle obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/szt.	r-g	12.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 250V/6-10A, 1-bieg.WNt-1A IP20 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
13 KNR 4-03 d.1 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 19pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	24.7000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								

				roboty elektryczne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ogólnobudowlane						
14	KNR 0-19 d.2 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = II PIĘTRO MĘSKI + ŻEŃSKI 1.5*2.0*2 6.000 I PIĘTRO MĘSKI I ŻEŃSKI 1.5*2.0*4 12.000 PARTER 1.5*2.0*2 6.000 RAZEM 24.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	88.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe' 4.4szt/m ²	szt	105.6000	0.00000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.125kg/m ²	kg	3.0000	0.00000		0.00	
4*		silikon' 0.05dm ³ /m ²	dm ³	1.2000	0.00000		0.00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00184t/m ²	t	0.0442	0.00000		0.00	
6*		Sucha zaprawa szpachlowa typu "Atlas Rekord" 3.31kg/m ²	kg	79.4400	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw ' 1m ² /m ²	m ²	24.0000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg" 0.04m-g/m ²	m-g	0.9600	0.00000			0.00
10*		środek transportowy' 0.06m-g/m ²	m-g	1.4400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
15	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 NAŚWIETLA OKIENNE obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
16	KNR 4-01 d.2 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 NAŚWIETLA obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	2.5500	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
17	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2.8*0.75*3 = 6.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	3.2760	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
18	KNR 4-01 d.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej obmiar = [1.85*0.75+1.35*0.75+2.8*0.75*3+0.9*0.6*3]-[1.0*0.75*8] = 4.320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ²	r-g	12.9600	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna"	szt	209.9520	0.00000		0.00	
3*		48.6szt/m ² cement portlandzki 35 bez dodatków"	t	0.0597	0.00000		0.00	
4*		0.01381t/m ² piasek do zapraw""	m ³	0.1555	0.00000		0.00	
5*		0.036m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna""	m-g	0.2160	0.00000			0.00
7*		0.05m-g/m ² wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.3m-g/m ²	m-g	1.2960	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
19	KNR 4-01 d.2 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia- nach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) wsp.1,2 obmiar = 4.32*2*1.2 = 10.368m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	13.3747	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25"	t	0.0539	0.00000		0.00	
3*		0.0052t/m ² wapno suchogazzone""	t	0.0684	0.00000		0.00	
4*		0.0066t/m ² piasek do zapraw""	m ³	0.2758	0.00000		0.00	
5*		0.0266m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.5184	0.00000			0.00
7*		0.04m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna""	m-g	0.4147	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
20	KNR 0-19 d.2 1023-03 anal.	Montaż okien uchylnych jednoodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - NA- ŚWIETLA W ŚCIANCE DZIAŁOWEJ obmiar = 1.0*0.75*8 = 6.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.52r-g/m ²	r-g	33.1200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe"	szt	51.6000	0.00000		0.00	
3*		8.6szt/m ² pianka poliuretanowa'	dm ³	2.4600	0.00000		0.00	
4*		0.41dm ³ /m ² silikon"	dm ³	0.5400	0.00000		0.00	
5*		0.09dm ³ /m ² gips szpachlowy'	kg	22.0800	0.00000		0.00	
6*		3.68kg/m ² mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych'	kg	39.7800	0.00000		0.00	
7*		6.63kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzywa naświetla w ściance działowej 1m ² /m ²	m ²	6.0000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg""	m-g	0.3000	0.00000			0.00
10*		0.05m-g/m ² środek transportowy""	m-g	0.4200	0.00000			0.00
		0.07m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
21	KNR 4-01 d.2 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne obmiar = $1.5 \times 0.33 \times 8 = 3.960 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m^2	r-g	1.5444	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
22	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm parapety ze- wnętrzne obmiar = 3.93m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m^2	r-g	5.3055	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska parapety prefabrykat z zaślepkami prefabrykat $1.23 \text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	4.8339	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach $17.2 \text{szt}/\text{m}^2$	szt	67.5960	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 $0.001 \text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0039	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy $0.008 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0314	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
23	KNR 4-01 d.2 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	1.9200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
24	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegł obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	10.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' $2 \text{szt}/\text{szt.}$	szt	32.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' $2.07 \text{kg}/\text{szt.}$	kg	33.1200	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' $0.005 \text{m}^3/\text{szt.}$	m^3	0.0800	0.00000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe $14 \times 14 \text{ cm}$ $1 \text{szt}/\text{szt.}$	szt	16.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
25	KNR 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = likwidacja ścianek w pojedynczych kabinach I i parter $(1.15 \times 3.15) \times 3$ 10.868 $-0.8 \times 2.0 \times 3$ -4.800 RAZEM 6.068 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.55 \text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	3.3374	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
26	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $(2.1*0.1)*0.25*8 = 0.420m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	3.6246	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
27	KNR 4-01 d.2 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $0.2*2.0*5 = 2.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	1.5000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
28	KNR 4-01 d.2 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - STARE KABINY obmiar = II I PARTER $(2.73*2.05+0.95*2.05)*5$ 37.720 $(2.77*2.05+1.1*2.05*2)*3$ 30.566 RAZEM 68.286m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	26.6315	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
29	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = $0.9*2.0*13 = 23.400szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	27.1440	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
30	KNR 4-01 d.2 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO ROZKUCIU OTWORÓW DRZWIOWYCH obmiar = $13*2 = 26.000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	24.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	104.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.15kg/szt.	kg	55.9000	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1300	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/szt.	m-g	0.2600	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	1.3000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
31	KNR 4-01 d.2 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = II I PARTER $(2.73*2.06+2.4*2.06)*2$ 21.136 $(4.05*2.77+2.80*2.36+2.36*1.15)*3$ 61.622 RAZEM 82.758m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	69.5167	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
32	KNR 4-01 d.2 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 82.758m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	397.2384	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
33	KNR 4-01 d.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = II piętro (2.4+2.06+2.4+2.06)*1.65*2 29.436 -1.65*0.9*6 -8.910 I parter (4.05+4.05+2.77+2.77+2.8+2.8+2.36+2.36+ 2.36+2.36+1.15+1.15)*1.65*3 153.351 -1.65*0.9*4*3 -17.820 RAZEM 156.057m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	215.3587	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
34	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas-trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = II piętro [2.73+2.07+2.73+2.07+2.4+2.07+2.4+2.07]* 2.15*2 79.722 -0.9*2*6 -10.800 I parter (4.05+2.77+4.05+2.77+2.80+2.36+2.80+2.36+ 1.15+2.36+1.15+2.36)*2.15*3 199.821 -0.9*2.0*4*3 -21.600 RAZEM 247.143m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	81.5572	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
35	KNR 0-16 d.2 0151-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm obmiar = [1.1+1.1]*3.2*2 = 14.080m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	15.2064	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloczki YTONG gładkie 60x20x11.5 cm 8.54szt/m ²	szt	120.2432	0.00000		0.00	
3*		zaprawa YTONG 2.03kg/m ²	kg	28.5824	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.09m-g/m ²	m-g	1.2672	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
36	KNR 2-02 d.2 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = pod glazurę obmiar j.w 247.143 247.143 poz.35 14.08*2 28.160 RAZEM 275.303m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m ²	r-g	134.0175	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0186m³/m²	m³	5.1206	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.002m³/m²	m³	0.5506	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"" 0.0306m-g/m²	m-g	8.4243	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
37 d.2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie obmiar = 13+2 = 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	20.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.06dm³/szt.	dm³	0.9000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.05dm³/szt.	dm³	0.7500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.00000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt/szt.	szt	15.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"" 0.03m-g/szt.	m-g	0.4500	0.00000			0.00
7*		środek transportowy" 0.02m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
38 d.2	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, malowaną proszkowo obmiar = 0.9*2.0*8 = 14.400m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m²	r-g	7.3440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 1m²/m²	m²	14.4000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg"" 0.04m-g/m²	m-g	0.5760	0.00000			0.00
4*		środek transportowy"" 0.02m-g/m²	m-g	0.2880	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
39 d.2	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 0.8*2.0 = 1.600m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m²	r-g	0.7360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m²/m²	m²	1.6000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m²	m-g	0.0640	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy"""" 0.02m-g/m ²	m-g	0.0320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
40	KNR 4-01 d.2 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = [2.0+2.0+1.0]*1.0*8 = 40.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	51.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0052t/m ²	t	0.2080	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone' 0.0066t/m ²	t	0.2640	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.0640	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	2.0000	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	1.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
41	KNR 4-01 d.2 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 10.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m ²	r-g	3.8100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone" 0.0035t/m ²	t	0.0350	0.00000		0.00	
3*		piasek do zapraw" 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0600	0.00000		0.00	
4*		wapno hydrauliczne 0.002t/m ²	t	0.0200	0.00000		0.00	
5*		alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0.1kg/m ²	kg	1.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
42	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = I/p (2.06*2.73+2.40*2.06)*2 21.136 I PIĘTRO I PARTER (4.05*2.77+2.8*2.36+2.36*1.15)*3 61.622 RAZEM 82.758m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	45.5169	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone"" 0.0011t/m ²	t	0.0910	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.1159	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4138	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.8276	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
43	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = stare tynki ponad glazurą II p (2.73+2.73+2.07+2.07)*1.05*2 20.160 I p. + PARTER (4.05+4.05+2.77+2.77+2.8+2.8+2.36+2.36+1.15+1.15+2.36+2.36)*1.05*3 97.587 RAZEM 117.747m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	43.5664	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone"" 0.0011t/m ²	t	0.1295	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.1648	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5887	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.1775	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
44	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedno-warstwo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych obmiar = II P I P PARTER piony kanalizacyjne, podejścia pod ustępy i umywalki {[0.3*0.5+0.3]*3.2}*11 15.840 [0.5+0.5]*2.77*3 8.310 (0.6+0.6+0.6)*2.36*3 12.744 RAZEM 36.894m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	67.8850	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	38.7387	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	28.0394	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	75.6327	0.00000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	149.7896	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	512.0887	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0487	0.00000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	38.0008	0.00000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	83.5280	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.7563	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.5903	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
45	KNR 0-14 d.2 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = $[1.15 \times 2.36] \times 3 = 8.142m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0135r-g/m ²	r-g	16.3939	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	8.5491	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	15.4698	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m ²	m	3.2568	0.00000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt/m ²	szt	3.0940	0.00000		0.00	
6*		pręt mocujący 1.52szt/m ²	szt	12.3758	0.00000		0.00	
7*		wieszak w 60/100 1.52szt/m ²	szt	12.3758	0.00000		0.00	
8*		blachowkręty 18.5szt/m ²	szt	150.6270	0.00000		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0024	0.00000		0.00	
10*		taśma zbrojąca 1m/m ²	m	8.1420	0.00000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	0.3664	0.00000			0.00
13*		środek transportu 0.0176m-g/m ²	m-g	0.1433	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
46	KNR 0-12 d.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = obm.poz.36 247.143 247.143 - cokoliki II piętro $-(2.06+1.2+2.73+2.73+2.06+1.2+2.73+2.73) \times 0.15 \times 2$ -5.232 I piętro + parter $-(2.77+3.2+2.77+4.05+2.36+1.9+1.9+2.36+1.15+0.35+2.36+2.36) \times 0.15 \times 3$ -12.389 RAZEM 229.522m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	426.4519	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe gat. I 1.02m ² /m ²	m ²	234.1124	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	1193.5144	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca" 0.55kg/m ²	kg	126.2371	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	8.4923	0.00000			0.00
7*		środek transportowy' 0.024m-g/m ²	m-g	5.5085	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
47	NNRNKB 202 d.2 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy li- cowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = całość 2.0*42+1.5*8 11*3.2 RAZEM	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	9.3808	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	133.8240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0002m-g/m	m-g	0.0262	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0394	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
48	KNR-W 2-02 d.2 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = II piętro (2.73*2.06+2.40*2.06+0.9*0.1+0.9*0.1)* 2 I piętro + parter (4.05*2.77+2.36*2.8+1.15*2.36+0.9*0.1+0.9* 0.1+0.9*0.1)*3 RAZEM	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	29.8784	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.7289	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0309m-g/m ²	m-g	2.5934	0.00000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.006m-g/m ²	m-g	0.5036	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
49	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzko- we - UWAGA WYWINIĘCIE min 10 cm na ścia- nę obmiar = 84.03 cokoliki poz. 46 17.621 RAZEM	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	36.5537	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5kg/m ²	kg	355.7785	0.00000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	121.9812	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg'''''''' 0.0112m-g/m ²	m-g	1.1385	0.00000			0.00
6*		środek transportowy' 0.0068m-g/m ²	m-g	0.6912	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
50	KNR-W 2-02 d.2 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 obmiar = 83.928m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	6.0092	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.8812	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0.0158m-g/m ²	m-g	1.3261	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
51	KNR 2 1208- d.2 01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Ceresit CN 72 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 83.928m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	18.4642	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	29.3748	0.00000		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa typu CE-RESIT CN 72 3.15kg/m ²	kg	264.3732	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg'''''''' 0.012m-g/m ²	m-g	1.0071	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
52	KNR 2-02 d.2 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa typu ATLAS WODER ,Folbit Kreisl-ler - DWIE WARSTWY obmiar = 83.928m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m ²	r-g	10.2560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- PŁYNNY FOLIA TYPU ATLAS WODER E', POLBIT KREISLER 3.0kg/m ²	kg	251.7840	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0.0004+0.0005=0.0009m-g/m ²	m-g	0.0755	0.00000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0004+0.0004=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0671	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa typu Folbit Kreisler , ATLAS WODER - DWIE WARSTWY obmiar = cokoliki poz.46 17.621 17.621 fragmenty powierzchni pionowych przy umywalkach i pisuarach - "powierzchnie mokre" 1.0*1.2*25 30.000 RAZEM 47.621m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966+0.082=0.1786r-g/m ²	r-g	8.5051	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E,FOLBIT KREISLER 3.50kg/m ²	kg	166.6735	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005+0.0004=0.0009m-g/m ²	m-g	0.0429	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
54 d.2	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśmą uszczelniającą obmiar = 117.49m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	22.3231	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	129.2390	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
55 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 83.928m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	215.6278	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gat I[przeciwpoślizgowe z atestem] typu "TARTAN" 1.02m ² /m ²	m ²	85.6066	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu.Ceresit CM11 5.2kg/m ²	kg	436.4256	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	46.1604	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	4.8678	0.00000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0391m-g/m ²	m-g	3.2816	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
56 d.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = 117.47m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	63.5630	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki z kamieni sztucznych gat I TYPU "TAR-TAN"	m ²	8.8103	0.00000		0.00	
3*		0.075m ² /m Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu .Ceresit CM11	kg	91.6266	0.00000		0.00	
4*		0.78kg/m zaprawa spoinująca'	kg	9.6913	0.00000		0.00	
5*		0.0825kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.6813	0.00000			0.00
7*		0.0058m-g/m środek transportowy	m-g	0.4464	0.00000			0.00
		0.0038m-g/m						
Razem z narzutami:								
57	Kalkulacja d.2 własna	Montaż kabin sanitarnych typu system ATJ BA-SIC -ścianki wykonane z wysokociśnieniowego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na poporach. Zawiasy drzwi zapewniające samoczynne zamykanie drzwi obmiar = [2.2*2.05]*7 [1.0*2.05*2]*14 1.1*2.05 1.0*2.05 RAZEM	m ²					
		31.570 57.400 2.255 2.050 93.275m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	139.9125	0.00000	0.00		
		1.5r-g/m ²						
2*		-- M -- kabiny prefabrykowane	m ²	93.2750	0.00000		0.00	
		1m ² /m ²						
Razem z narzutami:								
58	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 117.747m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	28.6125	0.00000	0.00		
		0.243r-g/m ²						
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy'	t	0.3850	0.00000		0.00	
		0.00327t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
4*		-- S -- mieszarka do zapraw'	m-g	0.4710	0.00000			0.00
		0.004m-g/m ²						
5*		wyciąg''''''''''	m-g	2.3549	0.00000			0.00
		0.02m-g/m ²						
6*		środek transportowy''''''	m-g	0.3768	0.00000			0.00
		0.0032m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
59	KNR-W 2-02 d.2 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 82.86m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.6208	0.00000	0.00		
		0.273r-g/m ²						
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy"	t	0.2784	0.00000		0.00	
		0.00336t/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.3314	0.00000			0.00
5*		wyciąg "" 0.02m-g/m ²	m-g	1.6572	0.00000			0.00
6*		środek transportowy "" 0.0033m-g/m ²	m-g	0.2734	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
60 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 117.747+82.86 = 200.607m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	35.2266	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	55.3675	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy "" 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0602	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
61 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = (6.0*2+8.0*3)*3.2 = 115.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	10.5984	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	2.5344	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone "" 0.00088t/m ²	t	0.1014	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1152	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
62 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = (6.0*2+8.0*3)*1.6 = 57.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	5.4720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0173	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
63 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 57.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	6.8544	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	16.4736	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
64 KNR 4-01 d.2 1206-09		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = $(6.0*2+8.0*3)*1.6 = 57.600m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.654r-g/m ²	r-g	37.6704	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	10.3680	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	4.8960	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	2.4768	0.00000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	5.7024	0.00000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261kg/m ²	kg	15.0336	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000002t/m ²	t	0.0001	0.00000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	7.6608	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
65 KNR-W 4-01 d.2 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $(6.0+6.0+8.0+8.0+8.0)*2.5*1.2 = 108.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	6.1560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	38.5560	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
66 Kalkulacja d.2 własna		Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 18 dozowniki na mydło - szt - 8 lustro przyklejane na glazurę o wym 40*35 cm - szt - 8 pojemniki na ręczniki papierowe - szt - 8 Należy uwzględnić montaż obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- akcesoria 42szt/kpl	szt	42.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
67 KNR-W 4-01 d.2 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km obmiar = $10.0*0.03+3.96*0.001+6.06*0.07+0.42+2.0*0.07+68.3*0.03+23.4*0.05+82.758*0.02+82.758*0.05+156.06*0.001+247.14*0.023 = 16.141m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	29.2152	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.93+0.04*14=1.49m-g/m^3$	m-g	24.0501	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
68	kalkulacja d.2 własna	opłata za wysypisko obmiar = 16.141m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata 1m ³ /m ³	m ³	16.1410	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

Roboty ogólnobudowlane				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Sanitariaty						
3.1		Roboty instalacji wod-kan i co.						
69 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 11+10 = 21.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	72.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	1.8900	0.00000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
70 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1+(2*6)+(2*7)+3 = 30.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	30.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	30.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
71 d.3.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	10.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.3000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
72 d.3.1	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	6.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty sciekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
73 d.3.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm obmiar = 10+10+2 = 22.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	15.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.3.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 8+8+30 = 46.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	26.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
75 d.3.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 68.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	17.8360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
76 d.3.1	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	2.1000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
77 d.3.1	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 4msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	5.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
78 d.3.1	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	5.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyjne 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
79 d.3.1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	0.3343	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
80 d.3.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	1.5662	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
81 d.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = $9.9+7.8+15.4+18.8 = 51.900$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.285545$ r-g/m	r-g	14.8198	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806 m/m	m	41.8314	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 0.7 szt/m	szt	36.3300	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153 szt/m	szt	7.9407	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/m	szt	51.9000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25 szt/m	szt	64.8750	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3114	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
82 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	23.2161	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	51.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	17.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	68.0000	0.00000		0.00	
5*		4szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700	0.00000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
83	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m					
d.3.1	0205-03	obmiar = 10.5m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6523	0.00000	0.00		
		0.2645*0.955=0.252598r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	8.5680	0.00000		0.00	
		0.816m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	7.3500	0.00000		0.00	
		0.7szt/m						
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	1.6065	0.00000		0.00	
		0.153m/m						
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	10.5000	0.00000		0.00	
		1szt/m						
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	13.1250	0.00000		0.00	
		1.25szt/m						
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0525	0.00000			0.00
		0.005m-g/m						
Razem z narzutami:								
84	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m					
d.3.1	0205-02	obmiar = 24.6m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.0745	0.00000	0.00		
		0.216*0.955=0.20628r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	20.5656	0.00000		0.00	
		0.836m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	20.6640	0.00000		0.00	
		0.84szt/m						
4*		rury przepustowe z PCW	m	3.7638	0.00000		0.00	
		0.153m/m						
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	24.6000	0.00000		0.00	
		1szt/m						
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	34.4400	0.00000		0.00	
		1.4szt/m						
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0984	0.00000			0.00
		0.004m-g/m						
Razem z narzutami:								
85	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.					
d.3.1	0208-03	pisuary-5szt, kratki-9 umywalki-20						
		obmiar = 34szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	20.7808	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	102.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	34.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	136.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.3400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
86 d.3.1 0224-03	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	66.3534	0.00000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
3*		siedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	18.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
87 d.3.1 0221-02	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	35.5642	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	19.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	19.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	19.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.1400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
88 d.3.1 0230-05	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	9.1200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	19.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	1.1400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
89 d.3.1	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka, (zawór czasowy typu ALPI) obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92*0.955=2.7886r-g/kpl.	r-g	13.9430	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm (czasowy, typu ALPI) 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
4*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm (kryty-Felix) 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 1.8m/kpl.	m	9.0000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
90 d.3.1	KNR 7-28 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/otw.	r-g	7.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa' 0.027m³/otw.	m³	0.1620	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
91 d.3.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 15+18 = 33.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	47.1900	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
92 d.3.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm Krotność = 3 obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57*3=4.71r-g/szt.	r-g	155.4300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003*3=0.009t/szt.	t	0.2970	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005*3=0.015m³/szt.	m³	0.4950	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008*3=0.024m³/szt.	m³	0.7920	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027*3=0.0081m³/szt.	m³	0.2673	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018*3=0.0054m³/szt.	m³	0.1782	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02*3=0.06kg/szt.	kg	1.9800	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.02*3=0.06m-g/szt.	m-g	1.9800	0.00000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.05*3=0.15m-g/szt.	m-g	4.9500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
93 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 42.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	27.2640	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
94 d.3.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 72.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	12.2910	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.2892	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.5061	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m³/m	m³	0.8676	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.02m-g/m	m-g	1.4460	0.00000			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	6.5070	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
95 d.3.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 47.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	14.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
96 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 83.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	18.4140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 98.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	15.7760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
98 d.3.1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemiesz- kalnych obmiar = 37.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6057*0.955=0.578444r-g/m	r-g	21.5181	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1.02m/m	m	37.9440	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 0.42szt/m	szt	15.6240	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 40 mm 0.33szt/m	szt	12.2760	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0227m-g/m	m-g	0.8444	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
99 d.3.1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemiesz- kalnych obmiar = 23.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.557*0.955=0.531935r-g/m	r-g	12.6601	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	24.5140	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt/m	szt	10.4720	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	7.8540	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0195m-g/m	m-g	0.4641	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
100 d.3.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemiesz- kalnych obmiar = 32.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4846*0.955=0.462793r-g/m	r-g	15.0408	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	33.4750	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt	18.5250	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	16.2500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0152m-g/m	m-g	0.4940	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
101 d.3.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 70.8m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4329 \cdot 0.955 = 0.41342r\text{-g/m}$	r-g	29.2701	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	72.9240	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	43.8960	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	35.4000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.01m-g/m	m-g	0.7080	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
102 d.3.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 56.2m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3853 \cdot 0.955 = 0.367962r\text{-g/m}$	r-g	20.6795	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	57.8860	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	30.3480	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	28.1000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0075m-g/m	m-g	0.4215	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
103 d.3.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 220.5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0838 \cdot 0.955 = 0.080029r\text{-g/m}$	r-g	17.6464	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm 0.02m/m	m	4.4100	0.00000		0.00	
3*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4410	0.00000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4410	0.00000		0.00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	1.3230	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0221	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
104 d.3.1 0112-05		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr.nom. 40 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	1.4898	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt/szt.	szt	8.1600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
105 d.3.1 0112-04		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr.nom. 32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.9741	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt/szt.	szt	6.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
106 d.3.1 0112-03		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr.nom. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.5539	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
107 d.3.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 20 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	2.3875	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	20.6000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
108 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 18+36+3 = 57.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	9.2540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do wę- ża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	57.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
109 d.3.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych,baterii, hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 36+3+5 = 44.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	10.9252	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	181.2800	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	44.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
110 d.3.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do płuczek ustępowych elastycz- nych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	6.5322	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	37.0800	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	18.1830	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	19.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.1710	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
112 d.3.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	3.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
113 d.3.1	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwek- tora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	14.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	7.3500	0.00000		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzej- ników 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
114 d.3.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	6.4400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm ter- mostatyczny z głowicą 0.5szt/szt.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory powrotne proste 0.5szt/szt.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
115 d.3.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	10.9200	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.8400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
116 d.3.1	KNR 4-01 0322-02 anal	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna"" 2szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 2.07kg/szt.	kg	6.2100	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw"""" 0.005m³/szt.	m³	0.0150	0.00000		0.00	
5*		wentylator kanałowy typu 'Dospel' Euro 2 śr.12 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
117 d.3.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnianie wody z instalacji obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	38.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	24.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

Roboty instalacji wod-kan i co.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Sanitariaty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	<i>RAZEM</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>
<i>RAZEM</i>				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł