
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW II I parter
ADRES INWESTYCJI : Łódź. ul. 28 Pułku Strzelców Kniowskich 52 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 152
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	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-02	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
4	KNR 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd	m		
d.1	0203-02	210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
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	210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	14+4	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W	szt.		
d.1	0515-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.1	0504-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-03	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	szt.		
d.1	0403-01	30+4	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach z podłączeniem przy umywalkach w wc personelu	szt.		
d.1	0309-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-03	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
d.1	0308-02	12	szt.	12.000	
		dla wentylatorów kanałowych	szt.	4.000	
		4		RAZEM	16.000
13	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1	1202-01	22	pomiar.	22.000	
				RAZEM	22.000
2		Roboty ogólnobudowlane			
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04	II PIĘTRO I PIĘTRO MĘSKI	szt.	16.000	
		8*2	szt.	1.000	
		I PIĘTRO ŻEŃSKI	szt.	3.000	
		1		RAZEM	20.000
		PARTER			
		3			
15	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	0354-13	II I Parter	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
16	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0322-02	obmiar j.w			
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej II i I piętro	m ²		
d.2	0348-03	sanitariaty żeńskie	m ²	16.128	
		1.28*2.1*3*2		RAZEM	16.128

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*0.75*2	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
28 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach obm.j.w [6.08+9.6]*2 pod glazurę+ cokoliki obmiar j.w 188.451	m ² m ² m ²	 31.360 188.451	
				RAZEM	219.811
29 d.2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie I piętro II piętro parter 7+5	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.2	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, malowaną proszkowo wejściowe do pomieszczeń sanitarnych z korytarza 0.9*2.0*7	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
31 d.2	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone pomieszczenia gospodarcze 0.8*2.0*3	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
32 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) po wykuciu ościeżnic na korytarzu [2.0+2.0+1.0]*1.0*7	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
33 d.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) całość 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach II i I parter [3.45*3.77+2.21*2.1+0.86*1.52+1.52*1.20]*2 I piętro 3.8*5.8-2.7*0.9 parter 2.0*1.34+2.4*0.91+1.04*0.87 parter pomieszczenia administracyjne 4.7*3.7*3	m ² m ² m ² m ²	 41.557 19.610 5.769 52.170	
				RAZEM	119.106
35 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach stare tynki ponad glazurą II i I parter [3.45+3.45+3.77+3.77]*1.05*2 [2.21+2.1+2.1+2.1]*1.05*2 [0.86+0.86+1.52+1.52]*1.05*2 [1.52+1.52+1.2+1.2]*1.05*2 I piętro [3.8+5.8+3.8+5.8]*1.05 parter [2.0+2.0+1.34+1.34]*1.05 [0.87+1.04+1.04+0.87]*1.05 [2.4+2.4+0.91+0.91]*1.05 parter trzy pomieszczenia administracyjne [4.7+4.7+3.7+3.7]*3.2*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 30.324 17.871 9.996 11.424 20.160 7.014 4.011 6.951 161.280	
				RAZEM	269.031
36 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych II P I P PARTER pionów kanalizacyjnych, podejścia pod ustępy i umywalki [0.3+0.3+0.3]*3.2*9 [3.45*0.6*0.6]*2 5.0*0.6+0.6 parter sanitariat+pozostałe dwa pomieszczenia [3.2*0.4+0.4]*2 [4.7*1.0+0.6]*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.920 2.484 3.600 3.360 10.600	
				RAZEM	45.964
37 d.2	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD parter [1.95*1.34+1.04*0.87+2.4*0.91] II i I piętro męski i żeński personel 1.52*2.21*2	m ² m ² m ²	 5.702 6.718	
				RAZEM	12.420
38 d.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obm.poz. 25 188.451	m ² m ²	 188.451	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-cokoliki -(3.45+3.45+3.77+3.77+2.1+2.21+2.21+2.1+1.52+1.52+0.86+0.86+1.52+1.52+1.2+1.2-[0.8*6])*0.15 -4.269 -([3.8+5.8+1.9+5.80])*0.15 -([1.34+2.4+0.91+2.4+1.34+1.34+1.04+1.04+0.87+0.87+0.9+0.9]-[0.7*4])*0.15	m ² m ² m ² m ²	-4.269 -4.269 -2.595 -1.883	
				RAZEM	175.435
39 d.2	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 całość 78*2.15	m m	 167.700	
				RAZEM	167.700
40 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro OBMIAR POZ.22 65.726	m ² m ²	 65.726	
				RAZEM	65.726
41 d.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - UWAGA WYWINIĘCIE min 10 cm na ścianę OBMIAR POZ. 22 65.726 cokoliki poz44 86.77*0.15	m ² m ² m ²	 65.726 13.016	
				RAZEM	78.742
42 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 OBMIAR POZ. 22 65.726	m ² m ²	 65.726	
				RAZEM	65.726
43 d.2	KNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet OBMIAR POZ.22 65.726	m ² m ²	 65.726	
				RAZEM	65.726
44 d.2	KNR 2-02 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 E , Folbit Kreisler- DWIE WARSTWY OBMIAR POZ 22 65.726	m ² m ²	 65.726	
				RAZEM	65.726
45 d.2	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa typu ATLAS WODER E , Folbit Kreisler - DWIE WARSTWY cokoliki poz.37 13.016 fragmenty powierzchni pionowych przy umywalkach i pisuarach - " powierzchnie mokre" 2.2*1.0*5+1.0*1.0*4	m ² m ² m ²	 13.016 15.000	
				RAZEM	28.016
46 d.2	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca II I parter 86.77	m m	 86.770	
				RAZEM	86.770
47 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną II I parter OBMIAR POZ.25 65.726	m ² m ²	 65.726	
				RAZEM	65.726
48 d.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm II I parter 28.46+28.46+17.30+12.55	m m	 86.770	
				RAZEM	86.770
49 d.2	Kalkulacja własna	Montaż kabin sanitarnych typu system ATJ BASIC -ścianki wykonane z wysokociśnieniowego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profil pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na poporach. Zawiasy drzwi zapewniające samoczynne zamykanie drzwi II i I męski [1.1*2.05*2]*2 [1.0*2.05*3]*2 [1.52*2.05]*2 I piętro żeński [1.0*2.05]*5 [1.1*2.05]*4 istniejący I p [1.1+1.1]*2.05 parter 1.34*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.020 12.300 6.232 10.250 9.020 4.510 2.747	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.91*2.05	m ²	1.866	
				RAZEM	55.945
50 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar. poz. 32 269.039	m ² m ²	 269.039	
				RAZEM	269.039
51 d.2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.31 119.106	m ² m ²	 119.106	
				RAZEM	119.106
52 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 269.039+119.106	m ² m ²	 388.145	
				RAZEM	388.145
53 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 korytarze na II i PARTERZE PO MONTAŻU DRZWI DO POMIESZCZEŃ SANITARNYCH 5.0*3.2*4	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
54 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 64.0*0.5	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
55 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar j.w 32.0	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
56 d.2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 32.0	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
57 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią korytarze*1,2 40*2.0	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
58 d.2	Kalkulacja własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 15 dozowniki na mydło - szt - 14 lustro przyklejane na glazurę o wym 40*35 cm - szt - 8 pojemniki na ręczniki papierowe - szt - 14 Należy uwzględnić montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 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 14+17+18+19+20+22+23+24+25 1.6*0.05+16.128*0.15+1.728*0.07+24.76*0.05+1.8*0.07+65.726*0.005+65.726*0.05+106.46*0.005+128.451*0.02	m ³ m ³	 10.700	
				RAZEM	10.700
60 d.2	kalkulacja własna	opłata za wysypisko 10.70	m ³ m ³	 10.700	
				RAZEM	10.700
3		Roboty instalacji wod-kan i co.			
61 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
62 d.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
63 d.3	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.3	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
67 d.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
68 d.3	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.3	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.3	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
74 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
76 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
77 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
78 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.i półnogą	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		15.0	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.3	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka, (zawór czasowy)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0204- 01	Ścianki międzypisuarowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.3	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
83 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
84 d.3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm Krotność = 3	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
85 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
86 d.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.85	m	120.000	
				RAZEM	120.000
87 d.3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
89 d.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
90 d.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
92 d.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
93 d.3	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
94 d.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
95 d.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm-polewaczkowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.3	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
101 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
103 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm pod baterie i kompaky	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
4		INSTALACJA CO			
104 d.4	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
105 d.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
106 d.4	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.4	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
108 d.4	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
109 d.4	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.4	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
111 d.4	KNR 4-02 0516-04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
113 d.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.4	KNR 4-01 0108-03	Wywóz gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 4	m³ m³	 4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 4	m³ m³	 4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.4	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł wentylatora kanałowego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		roboty elektryczne						
1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 210.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	13.2300	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
2	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	7.2450	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 210.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	33.3060	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
4	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 obmiar = 210.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956r-g/m	r-g	20.0760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYP 1*1,5mm ² 1.04m/m	m	218.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 210.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	6.6150	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 210.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	92.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.3360	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.002t/m	t	0.4200	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	1.6800	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	2.1000	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	2.1000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
7	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 14*4 = 18.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.4066	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące	szt	36.0000	0.00000		0.00	
3*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	8.5568	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPF 236-1 (2xLF36W), IP-20 kompletne z kloszem i świetl. 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	1.2606	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera 16.S.022 do 2 żar. 60W z kl. 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Żarówka halogenowa 60W 220V 78mm 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNR 4-03 0403-01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzywa sztucznego o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (3 odgałęzienia) z podłączeniem i zadławieniem przewodów obmiar = $30+4 = 34.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6111 r-g/szt.	r-g	20.7774	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	34.6800	0.00000		0.00	
3*		listwy zaciskowe 1.02szt/szt.	szt	34.6800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.7143	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = 12 dla wentylatorów kanałowych 4 RAZEM 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/szt.	r-g	12.6000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
13 d.1 01	KNR 4-03 1202-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	28.6000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								

				<i>roboty elektryczne</i>			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ogólnobudowlane						
14 d.2 04	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = II PIĘTRO I PIĘTRO MĘSKI 8*2 16.000 I PIĘTRO ŻEŃSKI 1 1.000 PARTER 3 3.000 RAZEM 20.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	23.2000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
15 d.2 13	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	1.6800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
16 d.2 02	KNR 4-01 0322-	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	9.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	28.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0290	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0700	0.00000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
17 d.2 03	KNR 4-01 0348-	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej II i I piętro sanitariaty żeńskie obmiar = 1.28*2.1*3*2 = 16.128m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	15.3216	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
18 d.2 02	KNR 4-01 0348-	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.04*3.2-2.0*0.8 = 1.728m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	0.9504	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
19 d.2 07	KNR 4-01 0427-	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - STARE KABINY obmiar = PARTER 2.0*3.2 6.400 I PIĘTRO 5.6*2.1+6*1.1 18.360 RAZEM 24.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	9.6564	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
20 d.2 01	KNR 4-01 0329-	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych- POSZERZENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH obmiar = 0.3*2.0*3 = 1.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	1.3500	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 4-01 0308-d.2 03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO ROZKUCIU OTWORÓW DRZWIOWYCH obmiar = 10*2 = 20.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	19.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	80.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00215t/szt.	t	0.0430	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw"" 0.005m³/szt.	m³	0.1000	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	0.2000	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	1.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
22	KNR 4-01 0811-d.2 07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = II I Parter [3.45*3.77+2.1*2.21+1.52*2.21]*2 42.013 5.8*2.7+0.9*2.7 18.090 2.4*0.9+2.0*1.34+0.9*0.87 5.623 RAZEM 65.726m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m²	r-g	60.4679	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
23	KNR 4-01 0211-d.2 03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 65.726m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m²	r-g	315.4848	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
24	KNR 4-01 0819-d.2 15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = II i I piętro męski [3.45+3.45+3.77+3.77]*1.6*2 46.208 -1.0*1.6*2 -3.200 [2.21+2.21+2.1+2.1]*1.6*2 27.584 -1.0*1.6*4 -6.400 [1.52+1.52+0.86+0.86]*1.6*2 15.232 -0.9*1.6*2 -2.880 [1.52+1.52+1.2+1.2]*1.6*2 17.408 -[0.9*1.6+1.0*1.6]*2 -6.080 I piętro żeński [5.8+5.8+3.8+3.8]*1,6 -1.600 -1.0*1.6 -1.600 parter [2.0+2.0+1.34+1.34]*1.6 10.688 -1.04*1.6 -1.664 [0.9+0.9+0.87+0.87]*1.6 4.224 -1.0*2.05 -2.050 [2.4+2.4+0.91+0.91]*1.6 10.592 -1.0*1.6 -1.600 RAZEM 106.462m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m²	r-g	146.9176	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
25	KNR 4-01 0701-d.2 05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = II piętro i I piętro męski [3.45+3.45+3.77+3.77]*2.15*2 62.092 -1.0*2.05*2 -4.100 [2.21+2.21+2.1+2.1]*2.15*2 37.066 -1.0*2.05*4 -8.200 [1.52+1.52+0.86+0.86]*2.15*2 20.468 -[0.9*2.05*2] -3.690 [1.52+1.52+1.2+1.2]*2.15*2 23.392	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-[1.0*2.05+0.9*2.05]*2 I piętro żeński [3.8+3.8+5.8+5.8]*2.15 -1.0*2.05 parter [2.0+2.0+1.34+1.34]*2.15 -1.04*2.0 [0.9+0.9+0.87+0.87]*2.15 -1.0*2.05 [2.4+2.4+0.9+0.9]*2.15 -1.0*2.05 RAZEM -- R -- robocizna 0.33r-g/m²	-7.790 41.280 -2.050 14.362 -2.080 7.611 -2.050 14.190 -2.050 188.451m²	r-g	62.1888	0.00000	0.00	
Razem z narzutami:								
26 d.2	KNR 0-16 0151-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z błoczków YTONG o grubości 11.5 cm obmiar = pom.gospodarcze [1.3+1.1]*3.2-[0.8*2.0] [0.9+1.1]*3.2*2-[0.8*2.0*2] RAZEM -- R -- robocizna 1.08r-g/m²	m² 6.080 9.600 15.680m²	r-g	16.9344	0.00000	0.00	
2*		-- M -- błoczki YTONG gładkie 60x20x11.5 cm 8.54szt/m²	szt	133.9072	0.00000			0.00
3*		zaprawa YTONG 2.03kg/m²	kg	31.8304	0.00000			0.00
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.09m-g/m²	m-g	1.4112	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
27 d.2	KNR 0-19 1023-03 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z ob- róbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 obmiar = 1.0*0.75*2 = 1.500m² -- R -- robocizna 5.52r-g/m²	m²	r-g	8.2800	0.00000	0.00	
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6szt/m²	szt	12.9000	0.00000			0.00
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm³/m²	dm³	0.6150	0.00000			0.00
4*		silikon 0.09dm³/m²	dm³	0.1350	0.00000			0.00
5*		gips szpachlowy 3.68kg/m²	kg	5.5200	0.00000			0.00
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m²	kg	9.9450	0.00000			0.00
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000			0.00
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m²/m²	m²	1.5000	0.00000			0.00
9*		-- S -- wyciąg"""" 0.05m-g/m²	m-g	0.0750	0.00000			0.00
10*		środek transportowy"""" 0.07m-g/m²	m-g	0.1050	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
28 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwyczaj kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = obm.j.w [6.08+9.6]*2 pod glazurę+ cokoliki obmiar j.w 188.451 RAZEM -- R -- robocizna 0.4868r-g/m²	31.360 188.451 219.811m²	r-g	107.0040	0.00000	0.00	
1*		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0186m ³ /m ²	m ³	4.0885	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.002m ³ /m ²	m ³	0.4396	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0306m-g/m ²	m-g	6.7262	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
29 d.2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie obmiar = 7+5 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	16.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.06dm ³ /szt.	dm ³	0.7200	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.05dm ³ /szt.	dm ³	0.6000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.00000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00000			0.00
7*		środek transportowy" 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
30 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*7 = 12.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	6.4260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 1m ² /m ²	m ²	12.6000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg" 0.04m-g/m ²	m-g	0.5040	0.00000			0.00
4*		środek transportowy"" 0.02m-g/m ²	m-g	0.2520	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
31 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*3 = 4.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m ²	r-g	2.2080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	4.8000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1920	0.00000			0.00
4*		środek transportowy"" 0.02m-g/m ²	m-g	0.0960	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
32 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) obmiar = [2.0+2.0+1.0]*1.0*7 = 35.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	45.1500	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.1820	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	0.2310	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw"" 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.9310	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	m-g	1.7500	0.00000			0.00
7*		0.05m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	1.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
33 d.2 07	KNR 4-01 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*		afun 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:								
34 d.2 02	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = II i I parter [3.45*3.77+2.21*2.1+0.86*1.52+1.52*1.20]*2 41.557 I piętro 3.8*5.8-2.7*0.9 19.610 parter 2.0*1.34+2.4*0.91+1.04*0.87 5.769 parter pomieszczenia administracyjne 4.7*3.7*3 52.170 RAZEM 119.106m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	65.5083	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011t/m ²	t	0.1310	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.1667	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw"" 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5955	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	1.1911	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
35 d.2 01	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = stare tynki ponad glazurą II i I parter [3.45+3.45+3.77+3.77]*1.05*2 30.324 [2.21+2.1+2.1+2.1]*1.05*2 17.871 [0.86+0.86+1.52+1.52]*1.05*2 9.996 [1.52+1.52+1.2+1.2]*1.05*2 11.424 I piętro [3.8+5.8+3.8+5.8]*1.05 20.160 parter [2.0+2.0+1.34+1.34]*1.05 7.014 [0.87+1.04+1.04+0.87]*1.05 4.011 [2.4+2.4+0.91+0.91]*1.05 6.951	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		parter trzy pomieszczenia administracyjne [4.7+4.7+3.7+3.7]*3.2*3 161.280 RAZEM 269.031m ² -- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	99.5415	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0011t/m ²	t	0.2959	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.3766	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw"""" 0.005m ³ /m ²	m ³	1.3452	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	2.6903	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
36 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych obmiar = II P I P PARTER piony kanalizacyjne, podejścia pod ustępy i umywalki [0.3+0.3+0.3]*3.2*9 25.920 [3.45*0.6*0.6]*2 2.484 5.0*0.6+0.6 3.600 parter sanitariat+pozostałe dwa pomieszczenia [3.2*0.4+0.4]*2 3.360 [4.7*1.0+0.6]*2 10.600 RAZEM 45.964m ² -- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	m ²					
1*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	48.2622	0.00000	0.00	0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	34.9326	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	94.2262	0.00000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	186.6138	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	637.9803	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0607	0.00000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	47.3429	0.00000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	104.0625	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	0.9423	0.00000			0.00
12*		środek transportowy"" 0.016m-g/m ²	m-g	0.7354	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
37 d.2	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = parter [1.95*1.34+1.04*0.87+2.4*0.91] 5.702 II i I piętro męski i żeński personel 1.52*2.21*2 6.718 RAZEM 12.420m ² -- R -- robocizna 2.0135r-g/m ²	m ²					
1*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	13.0410	0.00000	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	23.5980	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/ 27 0.4m/m ²	m	4.9680	0.00000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt/m ²	szt	4.7196	0.00000		0.00	
6*		pręt mocujący 1.52szt/m ²	szt	18.8784	0.00000		0.00	
7*		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k 1.52szt/m ²	szt	18.8784	0.00000		0.00	
8*		blachowkręty 18.5szt/m ²	szt	229.7700	0.00000		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0037	0.00000		0.00	
10*		taśma zbrojąca 1m/m ²	m	12.4200	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	0.5589	0.00000			0.00
13*		środek transportu 0.0176m-g/m ²	m-g	0.2186	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
38 d.2 03	KNR 0-12 0829-	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = obm.poz.25 188.451 188.451 -cokoliki -(3.45+3.45+3.77+3.77+2.1+2.21+2.21+2.1+1.52+ 1.52+0.86+0.86+1.52+1.52+1.2+1.2-[0.8*6])*0.15 4.269 -4.269 -(-[3.8+5.8+1.9+5.80])*0.15 -([1.34+2.4+0.91+2.4+1.34+1.34+1.04+1.04+0.87+ 0.87+0.9+0.9]-[0.7*4])*0.15 RAZEM 175.435m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	325.9582	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe gat. I 1.02m ² /m ²	m ²	178.9437	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	912.2620	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca" 0.55kg/m ²	kg	96.4893	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	6.4911	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	4.2104	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
39 d.2 0842-02	NNRNKB 202	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowa- niu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 78*2.15 = 167.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	11.9906	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	171.0540	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0335	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0503	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 2-02 d.2 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 65.726m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	23.3985	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.3540	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	2.0309	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.3944	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
41	KNR 2-02 0607- d.2 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - UWAGA WYWINIĘCIE min 10 cm na ścianę obmiar = OBMIAR POZ. 22 65.726 65.726 cokoliki poz44 86.77*0.15 13.016 RAZEM 78.742m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	28.3156	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	275.5970	0.00000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	94.4904	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.8819	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5354	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
42	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 = 65.726m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	4.7060	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.6901	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	1.0385	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
43	KNR 2 1208-01 d.2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 65.726m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	14.4597	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	23.0041	0.00000		0.00	
3*		Sucha zaprawa samopoziom. typu "Ceresit CN 72" 3.15kg/m ²	kg	207.0369	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"" 0.012m-g/m ²	m-g	0.7887	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
44 d.2	KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.wars-twa typu ATLAS WODER E , Folbit Kreislser- DWIE WARSTWY obmiar = 65.726m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m ²	r-g	8.0317	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia płynna typu Atlas Woder E, Folbit Kreislser 3.5kg/m ²	kg	230.0410	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	0.0592	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004+0.0004=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0526	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
45 d.2	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa typu ATLAS WODER E , Folbit Kreislser - DWIE WARSTWY obmiar = cokolki poz.37 13.016 13.016 fragmenty powierzchni pionowych przy umywalkach i pisuarach - " powierzchnie mokre" 2.2*1.0*5+1.0*1.0*4 15.000 RAZEM 28.016m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966+0.082=0.1786r-g/m ²	r-g	5.0037	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia płynna typu ATLAS WODER E, Folbit Kreislser 3.50kg/m ²	kg	98.0560	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	0.0252	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
46 d.2	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca obmiar = 86.77m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	16.4863	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	95.4470	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
47 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 65.726m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	168.8632	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gat II[przeciwpoślizgowe z atestem] typu "TARTAN" 1.02m ² /m ²	m ²	67.0405	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu.Ceresit CM11 5.2kg/m ²	kg	341.7752	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	36.1493	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	3.8121	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	2.5699	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
48 d.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = 28.46+28.46+17.30+12.55 = 86.770m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	46.9512	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gat I TYPU "TARTAN" 0.075m ² /m	m ²	6.5078	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu .Ceresit CM11 0.78kg/m	kg	67.6806	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca' 0.0825kg/m	kg	7.1585	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"	m-g	0.5033	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.3297	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
49 d.2	Kalkulacja włas-na	Montaż kabin sanitarnych typu system ATJ BASIC - 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 = II i I męski [1.1*2.05*2]*2 9.020 [1.0*2.05*3]*2 12.300 [1.52*2.05]*2 6.232 I piętro żeński [1.0*2.05]*5 10.250 [1.1*2.05]*4 9.020 istniejący I p [1.1+1.1]*2.05 4.510 parter 1.34*2.05 2.747 0.91*2.05 1.866 RAZEM 55.945m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	83.9175	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kabiny prefabrykowane 1m ² /m ²	m ²	55.9450	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
50 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 269.039m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	65.3765	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.8798	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	1.0762	0.00000			0.00
5*		wyciąg"" 0.02m-g/m ²	m-g	5.3808	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"" 0.0032m-g/m ²	m-g	0.8609	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
51	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 = 119.106m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m ²	r-g	32.5159	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	0.4002	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.4764	0.00000			0.00
5*		wyciąg"""" 0.02m-g/m ²	m-g	2.3821	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"""" 0.0033m-g/m ²	m-g	0.3930	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
52	KNR 2-02 1505- d.2 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 269.039+119.106 = 388.145m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	68.1583	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	107.1280	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	0.1164	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
53	KNR 4-01 1202- d.2 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 5.0*3.2*4 = 64.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	5.8880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	1.4080	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m ²	t	0.0563	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0640	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
54	KNR 4-01 1204- d.2 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 64.0*0.5 = 32.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	3.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0096	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
55	KNR 4-01 1204- d.2 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 32.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	3.8080	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	9.1520	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
56 d.2 04	KNR 4-01 1206-	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 32.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	16.8960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	5.7600	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	2.7200	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	1.3760	0.00000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	3.1680	0.00000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.261kg/m ²	kg	8.3520	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0001	0.00000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	4.2560	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
57 d.2 1216-01	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 40*2.0 = 80.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	4.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	28.5600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
58 d.2	Kalkulacja własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 15 dozowniki na mydło - szt - 14 lustro przyklejane na glazurę o wym 40*35 cm - szt - 8 pojemniki na ręczniki papierowe - szt - 14 Należy uwzględnić montaż obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- akcesoria 38szt/kpl	szt	38.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
59 d.2	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km obmiar = 1.6*0.05+16.128*0.15+1.728*0.07+24.76*0.05+1.8*0.07+65.726*0.005+65.726*0.05+106.46*0.005+128.451*0.02 = 10.700m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	19.3670	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93+0.04*14=1.49m-g/m ³	m-g	15.9430	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
60 d.2	kalkulacja własna	opłata za wysypisko obmiar = 10.70m ³ -- M --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		opłata 1m ³ /m ³	m ³	10.7000	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		Roboty instalacji wod-kan i co.						
61 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	55.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	1.4400	0.00000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
62 d.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	14.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
63 d.3	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:								
64 d.3	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	7.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
65 d.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	11.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
66 d.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	16.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
67	KNR 4-02 0230-d.3 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 125m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	32.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
68	KNR 4-02 0234-d.3 10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
69	KNR 4-02 0236-d.3 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:								
70	KNR 4-02 0215-d.3 01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	4.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki (trapezy) żeliwne kanalizacyjne 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	1.6000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
71	KNR 2-15 0217-d.3 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	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	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/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
72	KNR 2-15 0217-d.3 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	1.1747	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	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/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
73 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 82.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	23.5575	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	66.4950	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	57.7500	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153szt/m	szt	12.6225	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	82.5000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	103.1250	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.4950	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
74 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	20.4848	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	45.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	15.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	60.0000	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	0.1500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
75 d.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2645*0.955=0.252598r-g/m	r-g	6.0624	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	19.5840	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	16.8000	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	3.6720	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	24.0000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	30.0000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.1200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
76 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	7.4261	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	30.0960	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	30.2400	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	5.5080	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	36.0000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	50.4000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.1440	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
77 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	17.7248	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	87.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	29.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	116.0000	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	0.2900	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
78 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.i półnogą obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	26.2052	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1.0szt/szt.	szt	14.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00000		0.00	
5*		"półpostument". $0.9411764 = 0.941176$ szt/szt.	szt	13.1765	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
79 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 15.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	54.6000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	15.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	15.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.09m-g/kpl.	m-g	1.3500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
80 d.3 01	KNR 2-15 0225-	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka, (zawór czasowy) obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92*0.955=2.7886r-g/kpl.	r-g	16.7316	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		zawór splukujący do pisuarów fi 15mm (czasowy.) 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm (kryty-Felix) 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
5*		złączki splukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 1.8m/kpl.	m	10.8000	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	0.3000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
81 d.3 BERIT 0204-01	KNR 2-15/GE-	Ścianki międzypisuarowe obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	2.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ścianki międzypisuarowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
82 d.3 04	KNR 7-28 0207-	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm obmiar = 36otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/otw.	r-g	43.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa' 0.027m³/otw.	m³	0.9720	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
83 d.3 03	KNR 4-01 0208-	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	51.4800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
84 d.3 01	KNR 4-01 0206-	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm Krotność = 3 obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57*3=4.71r-g/szt.	r-g	169.5600	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003*3=0.009t/szt.	t	0.3240	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005*3=0.015m³/szt.	m³	0.5400	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008*3=0.024m³/szt.	m³	0.8640	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.0027*3=0.0081m³/szt.	m³	0.2916	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018*3=0.0054m³/szt.	m³	0.1944	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02*3=0.06kg/szt.	kg	2.1600	0.00000		0.00	
8*		woda z rurociągu' 0.03*3=0.09m³/szt.	m³	3.2400	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.02*3=0.06m-g/szt.	m-g	2.1600	0.00000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.05*3=0.15m-g/szt.	m-g	5.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
85 d.3 01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	76.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
86 d.3 01		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stęplowań obmiar = poz.85 = 120.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	20.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.4800	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.8400	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m³/m	m³	1.4400	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu' 0.004m³/m	m³	0.4800	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.02m-g/m	m-g	2.4000	0.00000			0.00
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	10.8000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
87 d.3 03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	1.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
88 d.3 02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	13.2000	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
89	KNR 4-02 0114- d.3 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 125m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	20.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
90	KNR 2-15 0104- d.3 04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.557 \cdot 0.955 = 0.531935$ r-g/m	r-g	1.5958	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	3.0900	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt/m	szt	1.3200	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	0.9900	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	0.0585	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
91	KNR 2-15 0104- d.3 03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4846 \cdot 0.955 = 0.462793$ r-g/m	r-g	27.7676	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	61.8000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt	34.2000	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	30.0000	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	0.9120	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
92	KNR 2-15 0104- d.3 02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4329 \cdot 0.955 = 0.41342$ r-g/m	r-g	24.8052	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	61.8000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	37.2000	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	30.0000	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	0.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.3 01	KNR 2-15 0104-	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 66m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3853 \cdot 0.955 = 0.367962$ r-g/m	r-g	24.2855	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	67.9800	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	35.6400	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	33.0000	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	0.4950	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
94 d.3 04	KNR 2-15 0110-	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) obmiar = 189m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0838 \cdot 0.955 = 0.080029$ r-g/m	r-g	15.1255	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.003 m ³ /m	m ³	0.5670	0.00000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	3.7800	0.00000		0.00	
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3780	0.00000		0.00	
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3780	0.00000		0.00	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	1.1340	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0189	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
95 d.3 04	KNR 2-15 0112-	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-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:								
96 d.3 03	KNR 2-15 0112-	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	1.3848	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	10.3000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
97 d.3 02	KNR 2-15 0112-	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.9550	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
98 d.3 01	KNR 2-15 0112-	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm-polewaczkowe obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.6808	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	16.4800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
99 d.3 03	KNR 2-15 0120-	Drzwiczki stalowe do zaworów obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213r-g/szt.	r-g	4.9278	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
100 d.3 01	KNR 2-15 0107-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 58szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	14.4014	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	238.9600	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	58.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
101 d.3 07	KNR 2-15 0107-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	5.4435	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	30.9000	0.00000		0.00	
3*		2.06szt/szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt	15.0000	0.00000		0.00	
4*		1szt/szt. przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	15.0000	0.00000		0.00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00000		0.00	
		1.4%						
Razem z narzutami:								
102 d.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	14.1400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	szt	14.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5%						
4*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.2660	0.00000			0.00
		0.019m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
103 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm pod baterie i kompaky obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	7.1434	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt	44.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00000		0.00	
		0.9%						
Razem z narzutami:								

Roboty instalacji wod-kan i co.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA CO						
104	KNR 4-01 0326-d.4 04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m	r-g	45.3200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
105	KNR 4-01 0326-d.4 02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/m	r-g	16.9400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 8szt/m	szt	176.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00079t/m	t	0.0174	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogazzone' 0.00044t/m	t	0.0097	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw'''' 0.004m³/m	m³	0.0880	0.00000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m³/m	m³	0.0440	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01m-g/m	m-g	0.2200	0.00000			0.00
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.04m-g/m	m-g	0.8800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
106	KNR 4-02 0506-d.4 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	11.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
107	KNR 2-15 0403-d.4 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5181*0.955=0.494786r-g/m	r-g	22.7602	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm 1.04m/m	m	47.8400	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.20 mm 0.41szt/m	szt	18.8600	0.00000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/m	kg	0.4600	0.00000		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.013m³/m	m³	0.5980	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0101m-g/m	m-g	0.4646	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
108	KNR 4-02 0520-d.4 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	3.8400	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
109 d.4	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	16.6400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	8.4000	0.00000		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
110 d.4	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego 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 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory powrotne śr 15 mm 7t	t	7.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
111 d.4	KNR 4-02 0516-04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/kpl.	r-g	12.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe GP-4 C22 0.6/1,0 1kpl/kpl.	kpl	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
112 d.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	57.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	36.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
113 d.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.8574	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
114 d.4	KNR 4-01 0108-03	Wywóz gruzu i materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/m ³	r-g	8.8800	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.14m-g/m ³	m-g	4.5600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.03*19=0.57m-g/m ³	m-g	2.2800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
116 d.4	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegiel wentylatora kanałowego obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 2szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	8.2800	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw"""" 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200	0.00000		0.00	
5*		wentyltor kanałowy typu Dospel Euro 2 śr. 12mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
6*		woda z rurociągu" 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0080	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

INSTALACJA CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł