
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW IV III II I piętro
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Pogonowskiego 34 Gimnazjum nr. 27
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 opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	180.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
3	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	140.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
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	10.0*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	180.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
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	180.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonnie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	4*4	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.		
d.1	0504-05	3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
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 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-03	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	szt.		
d.1	0403-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR 4-03	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
d.1	0308-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0208-05	3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1	1202-01	16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
2		Roboty ogólnobudowlane			
15	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	0348-04	IV piętro III II I stare kabiny wc+ścianki w w-c personelu [1.2*2.2]*4 [1.75*2.20-0.75*2.0]*4 [1.04*3.37-0.8*2.0] [1.04*3.76]*3	m ² m ² m ² m ²	10.560 3.400 1.905 11.731	
				RAZEM	27.596
16	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2	0354-04	IV piętro III II I [0.8*2.0*2+0.85*2.0*3]*4	szt.	33.200	
				RAZEM	33.200
17	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	0354-13	IV piętro III II I 2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. po wykutych kratkach	szt.		
d.2	0308-03	IV piętro III II I 2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla kratek w nowych miejscach obniżenie 2*4	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł IV piętro III II I 2*4	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.2	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej dla otwo- rów drzwiowych i okiennych- POSZERZENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH IV piętro III II I PRZEDSIONKI 0.3*2.0*4	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
22 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej otwory drzwiowe od korytarza IV III II POSZERZENIE 0.3*2.0*2*4	szt.		
			szt.	4.800	
				RAZEM	4.800
23 d.2	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO ROZKUCIU OTWORÓW DRZWIOWYCH IV piętro III II 4*4	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej IV piętro 2.89*1.75+1.67*1.50+1.04*1.73+1.57*1.35+0.9*0.1*4 III piętro 2.92*1.75+2.50*1.37+0.97*1.75+1.37*1.35+0.9*0.1*4 II piętro i I piętro [2.85*1.75+2.1*1.7+1.0*1.75+1.7*1.75+0.9*0.1*4]*2	m ²		
			m ²	11.841	
			m ²	12.442	
			m ²	27.285	
				RAZEM	51.568
25 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 50% 51.568/2	m ²		
			m ²	25.784	
				RAZEM	25.784
26 d.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 51.568/2	m ²		
			m ²	25.784	
				RAZEM	25.784
27 d.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek IV piętro [2.89+2.89+1.75+1.75]*1.74 [1.67+1.50+1.67+1.50]*1.74 [1.04+1.04+1.73+1.73]*1.74 [1.57+1.57+1.35+1.35]*1.74 -0.9*1.76*6 III piętro [2.92+1.75+2.92+1.75]*1.74 [2.50+2.50+1.37+1.37]*1.74 [1.75+1.75+0.97+0.97]*1.74 [1.35+1.35+1.37+1.37]*1.74 -0.9*1.76*6 II piętro i I piętro ([2.85+2.85+1.75+1.75]*1.74)*2 ([1.7+1.7+2.1+2.1]*1.74)*2 ([1.0+1.0+1.75+1.75]*1.74)*2 ([1.75+1.75+1.7+1.7]*1.74)*2 (-0.9*1.76*6)*2	m ²		
			m ²	16.147	
			m ²	11.032	
			m ²	9.640	
			m ²	10.162	
			m ²	-9.504	
			m ²	16.252	
			m ²	13.468	
			m ²	9.466	
			m ²	9.466	
			m ²	-9.504	
			m ²	32.016	
			m ²	26.448	
			m ²	19.140	
			m ²	24.012	
			m ²	-19.008	
				RAZEM	159.233
28 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 IV piętro [2.89+2.89+1.75+1.75]*2.15 [1.67+1.50+1.67+1.50]*2.15 [1.04+1.73+1.73+0.31+1.57+1.57+1.35]*2.15 -0.9*2.0*4 III piętro [2.92+1.75+2.92+1.75]*2.15 [2.5+2.5+1.37+1.37]*2.15 [1.75+1.75+0.97+0.38+1.37+1.37+1.35]*2.15 -0.9*2.0*4 II piętro i I piętro ([2.85+2.85+1.75+1.75]*2.15)*2 ([1.7+1.7+2.1+2.1]*2.15)*2 ([1.75+1.75+1.7+1.7+1.0+1.75+0.75]*2.15)*2 (-0.9*2.0*4)*2	m ²		
			m ²	19.952	
			m ²	13.631	
			m ²	19.995	
			m ²	-7.200	
			m ²	20.081	
			m ²	16.641	
			m ²	19.221	
			m ²	-7.200	
			m ²	39.560	
			m ²	32.680	
			m ²	44.720	
			m ²	-14.400	
				RAZEM	197.681
29 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwyczajnie kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar i w	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		197.681	m ²	197.681	
				RAZEM	197.681
30 d.2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie IV III II I piętro z korytarzy 2*4 przedsionki 4	szt. szt. szt.	 8.000 4.000	
				RAZEM	12.000
31 d.2	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, malowaną proszkowo IV III II I piętro z korytarzy 0.9*2.0*8	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
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) korytarz po obsadzeniu nowych ościeżnic [2.0+2.0+1.0]*1.0*8	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
33 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach IV piętro 2.89*1.75+1.67*1.50+1.73*1.04+1.35*1.57	m ² m ²	 11.481	
				RAZEM	11.481
34 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach ponad glazurą [2.89+2.89+1.75+1.75]*1.22 [1.67+1.67+1.50+1.50]*1.22 [1.73+1.57+1.35+1.57+0.31+1.73+1.04]*1.22 III [2.92+2.92+1.75+1.75]*1.0 [2.50+2.50+1.37+1.37]*1.0 [1.75+1.37+0.97+0.38+1.35]*1.0 II I ([2.85+2.85+1.75+1.75]*1.0)*2 ([2.1+2.1+1.7+1.7]*1.0)*2 ([1.7+1.75+1.7+1.75+1.0+0.75+1.75]*1.0)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.322 7.735 11.346 9.340 7.740 5.820 18.400 15.200 20.800	
				RAZEM	107.703
35 d.2	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 pionów kanalizacyjnych [0.3+0.3]*3.37*3 [0.3+0.4]*3.0*3*3	m ² m ² m ²	 6.066 18.900	
				RAZEM	24.966
36 d.2	KNR 0-14 2012-01	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD III i II piętro I piętro 2.5*1.37+2.92*1.75+1.75*0.97+1.37*1.35 (2.85*1.75+1.0*1.75+2.1*1.7+1.75*1.7)*2	m ² m ² m ²	 12.082 26.565	
				RAZEM	38.647
37 d.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej IV piętro [2.89+2.89+1.75+1.75]*2.0 [1.04+1.73+1.73+1.57+1.57+0.31+1.35]*2.0 [1.67+1.67+1.5+1.5]*2.0 -0.9*2.0*4 III piętro [2.92+2.92+1.75+1.75]*2.0 [2.50+2.50+1.37+1.37]*2.0 [0.97+1.75+1.75+1.37+1.37+1.35+0.38]*2.0 -0.9*2.0*4 II piętro I piętro ([2.85+2.85+1.75+1.75]*2.0)*2 ([2.1+2.1+1.7+1.7]*2.0)*2 ([1.0+1.75+1.75+1.7+1.7+1.75+0.75]*2.0)*2 -0.9*2.0*4*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.560 18.600 12.680 -7.200 18.680 15.480 17.880 -7.200 36.800 30.400 41.600 -14.400	
				RAZEM	181.880
38 d.2	NNRNKB 202 0842-02	(z. VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 IV III II piętro [10*2.8+8*2]*4	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
39 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro IV III II I piętro 51.568	m ² m ²	 51.568	
				RAZEM	51.568
40 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 IV III II I piętro 51.568	m ² m ²	 51.568	
				RAZEM	51.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2	KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa typu ATLAS WODER , Folbit Kreisler- DWIE WARSTWY z wywinie- ciem na ściany IV III II I piętro 51.568	m ² m ²	 51.568	
				RAZEM	51.568
42 d.2	KNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu CERSITgr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet IV III II I piętro 51.568	m ² m ²	 51.568	
				RAZEM	51.568
43 d.2	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca 2.89+1.75+1.75+2.89+1.04+1.04+1.73+1.73+1.57+1.57+1.35+1.35+0.31 -0.9*6 III piętro 2.92+2.92+1.75+1.75+2.50+2.50+1.37+1.37+1.75+1.75+0.97+1.37+1.37+1.35+0.8 -0.9*6 II piętro I piętro (2.85+2.85+1.75+1.75+2.1+2.1+1.7+1.7+1.0+1.75+1.75+0.75+1.7+1.7+1.75)*2 -0.9*6*2	m m m m m m	 20.970 -5.400 26.440 -5.400 54.400 -10.800	
				RAZEM	80.210
44 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną IV III II I piętro 51.568	m ² m ²	 51.568	
				RAZEM	51.568
45 d.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 80.21	m m	 80.210	
				RAZEM	80.210
46 d.2	Kalkulacja własna	Montaż kabin sanitarnych typu system ATJ BASIC -ścianki wykonane z wysokociśnienio- wego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na poporach. Zawiasy drzwi zapew- niające samoczynne zamykanie drzwi 1.2*2.05*4 1.75*2.05*4	m ² m ² m ²	 9.840 14.350	
				RAZEM	24.190
47 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wyko- nywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.33 107.703	m ² m ²	 107.703	
				RAZEM	107.703
48 d.2	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 51.568	m ² m ²	 51.568	
				RAZEM	51.568
49 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipso- wych z gruntowaniem 107.703+51.568	m ² m ²	 159.271	
				RAZEM	159.271
50 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 korytarze ściany 12.0*2.0*3 12.0*2.0	m ² m ² m ²	 72.000 24.000	
				RAZEM	96.000
51 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlowaniem nierówności 96.0	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
52 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar j.w 96.0	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
53 d.2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrot- nym szpachlowaniem 12.0*1.7*4	m ² m ²	 81.600	
				RAZEM	81.600
54 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 12.0*4*2	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
55 d.2	Kalkulacja własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 12 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 36	kpl kpl	 36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
56 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. 15+16+21+24+25+26+27+28+po rozbiorach instalacyjnych 8.06+2.0	m ³ m ³	 10.060	
				RAZEM	10.060
57 d.2	kalkulacja własna	opłata za wysypisko 8.06+2.0	m ³ m ³	 10.060	
				RAZEM	10.060
3		Roboty instalacji wod-kan i co.			
58 d.3	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0204- 01	Ścianki międzypisuarowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka, (zawór czasowy typu ALPI) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.3	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 2*4+2*2	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 4*3	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3*4	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.3	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ścikowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.3	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
70 d.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
71 d.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 14+8	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
72 d.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 17.5*3	m m	 52.500	
				RAZEM	52.500
73 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 52.50	m m	 52.500	
				RAZEM	52.500
74 d.3	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	mśc.		
		3	mśc.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.3	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 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
78 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		7*4	m	28.000	
				RAZEM	28.000
79 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm umywalki-8+kratki ściekowe-8+pisuary-4	szt.		
		22+4	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
80 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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 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.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		Krotność = 3	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
83 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12*4	m	48.000	
				RAZEM	48.000
84 d.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		1.7*2*4	m	13.600	
				RAZEM	13.600
85 d.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
86 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
89 d.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
91 d.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
92 d.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93 d.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94 d.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
95 d.3	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		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
96 d.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 104+30	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
97 d.3	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 15+8	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
101 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm wc-13,pol-3,bojlery-8szt 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
102 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 16+4	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
103 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.3	KNR 0-35 0120-01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 50 dm3 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 2*4	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.3	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego,stalowego płytowego i konwektora o łączkach spawanych o śr. 15 mm 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
107 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108 d.3	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 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnianie 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 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	7.7280	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 180.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	28.5480	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd obmiar = 140.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956r-g/m	r-g	13.3840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYP 3*1,5mm2 1.04m/m	m	145.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	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 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd obmiar = 10.0*4 = 40.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956r-g/m	r-g	3.8240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód DYd-750V 2,5mm2 1.04m/m	m	41.6000	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 = 180.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.6700	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 = 180.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	79.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.2880	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.002t/m	t	0.3600	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	1.4400	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	1.8000	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	1.8000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 4*4 = 16.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.1392	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	32.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
8	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych obmiar = 3*4 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	3.3234	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPF 236-1 (2xLF36W), IP-20 KOMP-LETNA 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
9	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*0.955=0.31515r-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	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*0.955=0.178585r-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:								
11	KNR 4-03 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 = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6111r-g/szt.	r-g	19.5552	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	32.6400	0.00000		0.00	
3*		listwy zaciskowe 1.02szt/szt.	szt	32.6400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
12	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = 12szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/szt.	r-g	9.4500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt-1D 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
13 d.1 05	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 3*4 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	16.3878	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	36.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	48.0000	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	0.1200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
14 d.1 01	KNR 4-03 1202-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	20.8000	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						
15	KNR 4-01 0348-d.2 04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = IV piętro III II I stare kabiny wc+ścianki w w-c persone- lu [1.2*2.2]*4 10.560 [1.75*2.20-0.75*2.0*2]*4 3.400 [1.04*3.37-0.8*2.0] 1.905 [1.04*3.76]*3 11.731 RAZEM 27.596m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	16.8336	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
16	KNR 4-01 0354-d.2 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = [0.8*2.0*2+0.85*2.0*3]*4 = 33.200szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	38.5120	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
17	KNR 4-01 0354-d.2 13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 2*4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
18	KNR 4-01 0308-d.2 03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. po wykutych kratkach obmiar = 2*4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	7.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4szt/szt.	szt	32.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00215t/szt.	t	0.0172	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0400	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	0.0800	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
19	KNR 4-01 0333-d.2 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla kratki w nowych miejscach obmiar = 2*4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.8800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
20	KNR 4-01 0322-d.2 02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2*4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	5.4400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0166	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0400	0.00000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
21	KNR 4-01 0329-d.2 01	Wycucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych- POSZERZENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH obmiar = $0.3 \times 2.0 \times 4 = 2.400m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	1.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
22	KNR 4-01 0333-d.2 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.3 \times 2.0 \times 2 \times 4 = 4.800szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.7280	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
23	KNR 4-01 0308-d.2 03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO ROZKUCIU OTWORÓW DRZWIOWYCH obmiar = $4 \times 4 = 16.000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	15.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	64.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00215t/szt.	t	0.0344	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw"" 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0800	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	0.1600	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.8000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
24	KNR 4-01 0807-d.2 04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = IV piętro $2.89 \times 1.75 + 1.67 \times 1.50 + 1.04 \times 1.73 + 1.57 \times 1.35 + 0.9 \times 0.1 \times 4 = 11.841$ III piętro $2.92 \times 1.75 + 2.50 \times 1.37 + 0.97 \times 1.75 + 1.37 \times 1.35 + 0.9 \times 0.1 \times 4 = 12.442$ II piętro i I piętro $[2.85 \times 1.75 + 2.1 \times 1.7 + 1.0 \times 1.75 + 1.7 \times 1.75 + 0.9 \times 0.1 \times 4] \times 2 = 27.285$ RAZEM 51.568m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	43.3171	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
25	KNR 4-01 0211-d.2 01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 50% obmiar = $51.568/2 = 25.784m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	24.7526	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
26	KNR 4-01 0211-d.2 03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = $51.568/2 = 25.784m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	123.7632	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
27	KNR 4-01 0819-d.2 15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = IV piętro $[2.89 + 2.89 + 1.75 + 1.75] \times 1.74 = 16.147$ $[1.67 + 1.50 + 1.67 + 1.50] \times 1.74 = 11.032$ $[1.04 + 1.04 + 1.73 + 1.73] \times 1.74 = 9.640$ $[1.57 + 1.57 + 1.35 + 1.35] \times 1.74 = 10.162$ $-0.9 \times 1.76 \times 6 = -9.504$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		III piętro $[2.92+1.75+2.92+1.75]*1.74$ 16.252 $[2.50+2.50+1.37+1.37]*1.74$ 13.468 $[1.75+1.75+0.97+0.97]*1.74$ 9.466 $[1.35+1.35+1.37+1.37]*1.74$ 9.466 $-0.9*1.76*6$ -9.504 II piętro I piętro $([2.85+2.85+1.75+1.75]*1.74)*2$ 32.016 $([1.7+1.7+2.1+2.1]*1.74)*2$ 26.448 $([1.0+1.0+1.75+1.75]*1.74)*2$ 19.140 $([1.75+1.75+1.7+1.7]*1.74)*2$ 24.012 $(-0.9*1.76*6)*2$ -19.008 RAZEM 159.233m ² -- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	219.7415	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
28 d.2 05	KNR 4-01 0701-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = IV piętro $[2.89+2.89+1.75+1.75]*2.15$ 19.952 $[1.67+1.50+1.67+1.50]*2.15$ 13.631 $[1.04+1.73+1.73+0.31+1.57+1.57+1.35]*2.15$ 19.995 $-0.9*2.0*4$ -7.200 III piętro $[2.92+1.75+2.92+1.75]*2.15$ 20.081 $[2.5+2.5+1.37+1.37]*2.15$ 16.641 $[1.75+1.75+0.97+0.38+1.37+1.37+1.35]*2.15$ 19.221 $-0.9*2.0*4$ -7.200 II piętro i I piętro $([2.85+2.85+1.75+1.75]*2.15)*2$ 39.560 $([1.7+1.7+2.1+2.1]*2.15)*2$ 32.680 $([1.75+1.75+1.7+1.7+1.0+1.75+0.75]*2.15)*2$ 44.720 $(-0.9*2.0*4)*2$ -14.400 RAZEM 197.681m ² -- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	m ²	65.2347	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
29 d.2 02	KNR 2-02 0803-	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 197.681m ² -- R -- robocizna 0.4868r-g/m ² -- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0186m ³ /m ² Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.002m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.0306m-g/m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m ²	r-g	96.2311	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0186m ³ /m ²	m ³	3.6769	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.002m ³ /m ²	m ³	0.3954	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	6.0490	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
30 d.2 1025-02	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie obmiar = IV III II I piętro z korytarzy 2*4 8.000 przedsionki 4 4.000 RAZEM 12.000szt. -- R -- robocizna 1.38r-g/szt. -- M -- farba olejna do gruntowania 0.06dm ³ /szt. farba olejna nawierzchniowa 0.05dm ³ /szt. materiały pomocnicze 15%	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
31 d.2	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, malowaną proszkowo obmiar = $0.9 \times 2.0 \times 8 = 14.400m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	7.3440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 1m ² /m ²	m ²	14.4000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.5760	0.00000			0.00
4*		środek transportowy"" 0.02m-g/m ²	m-g	0.2880	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 = $[2.0 + 2.0 + 1.0] \times 1.0 \times 8 = 40.000m^2$	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 suchogazzone 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:								
33 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = $2.89 \times 1.75 + 1.67 \times 1.50 + 1.73 \times 1.04 + 1.35 \times 1.57 = 11.481m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	6.3146	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0011t/m ²	t	0.0126	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0161	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw"" 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0574	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu" 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.0735	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1148	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
34 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = ponad glazurą	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		[2.89+2.89+1.75+1.75]*1.22 11.322 [1.67+1.67+1.50+1.50]*1.22 7.735 [1.73+1.57+1.35+1.57+0.31+1.73+1.04]*1.22 11.346 III [2.92+2.92+1.75+1.75]*1.0 9.340 [2.50+2.50+1.37+1.37]*1.0 7.740 [1.75+1.37+0.97+0.38+1.35]*1.0 5.820 II I ([2.85+2.85+1.75+1.75]*1.0)*2 18.400 ([2.1+2.1+1.7+1.7]*1.0)*2 15.200 ([1.7+1.75+1.7+1.75+1.0+0.75+1.75]*1.0)*2 20.800 RAZEM 107.703m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	39.8501	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazszone 0.0011t/m ²	t	0.1185	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.1508	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5385	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	1.0770	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
35 d.2	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 pionów kanalizacyjnych obmiar = [0.3+0.3]*3.37*3 6.066 [0.3+0.4]*3.0*3*3 18.900 RAZEM 24.966m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2618r-g/m ²	r-g	56.4681	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.1m ² /m ²	m ²	52.4286	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76m/m ²	m	18.9742	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05m/m ²	m	51.1803	0.00000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	101.3620	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty' 28szt/m ²	szt	699.0480	0.00000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00209t/m ²	t	0.0522	0.00000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	26.2143	0.00000		0.00	
9*		taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	56.5230	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.031m-g/m ²	m-g	0.7739	0.00000			0.00
12*		środek transportu' 0.0288m-g/m ²	m-g	0.7190	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
36 d.2	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = III i II piętro I piętro 2.5*1.37+2.92*1.75+1.75*0.97+1.37*1.35 12.082 (2.85*1.75+1.0*1.75+2.1*1.7+1.75*1.7)*2 26.565 RAZEM 38.647m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0135r-g/m ²	r-g	77.8157	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowo-kartonowe	m ²	40.5794	0.00000		0.00	
3*		1.05m ² /m ²						
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	73.4293	0.00000		0.00	
4*		1.9m/m ²						
4*		kształtowniki stalowe przysicenne profilowane UD-28/27	m	15.4588	0.00000		0.00	
5*		0.4m/m ²						
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	14.6859	0.00000		0.00	
6*		0.38szt/m ²						
6*		pręt mocujący	szt	58.7434	0.00000		0.00	
7*		1.52szt/m ²						
7*		wieszak w 60/100	szt	58.7434	0.00000		0.00	
8*		1.52szt/m ²						
8*		blachowkręty	szt	714.9695	0.00000		0.00	
9*		18.5szt/m ²						
9*		gips szpachlowy	t	0.0116	0.00000		0.00	
10*		0.0003t/m ²						
10*		taśma zbrojąca	m	38.6470	0.00000		0.00	
11*		1m/m ²						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
12*		1.5%						
12*		-- S --						
12*		wyciąg	m-g	1.7391	0.00000			0.00
13*		0.045m-g/m ²						
13*		środek transportu	m-g	0.6802	0.00000			0.00
13*		0.0176m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
37	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²					
		obmiar =						
		IV piętro						
		[2.89+2.89+1.75+1.75]*2.0	18.560					
		[1.04+1.73+1.73+1.57+1.57+0.31+1.35]*2.0	18.600					
		[1.67+1.67+1.5+1.5]*2.0	12.680					
		-0.9*2.0*4	-7.200					
		III piętro						
		[2.92+2.92+1.75+1.75]*2.0	18.680					
		[2.50+2.50+1.37+1.37]*2.0	15.480					
		[0.97+1.75+1.75+1.37+1.37+1.35+0.38]*2.0	17.880					
		-0.9*2.0*4	-7.200					
		II piętro I piętro						
		[(2.85+2.85+1.75+1.75)*2.0]*2	36.800					
		[(2.1+2.1+1.7+1.7)*2.0]*2	30.400					
		[(1.0+1.75+1.75+1.7+1.7+1.75+0.75)*2.0]*2	41.600					
		-0.9*2.0*4*2	-14.400					
		RAZEM	181.880m ²					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	337.9330	0.00000	0.00		
		1.858r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		plytki ceramiczne lub terakotowe gat. I	m ²	185.5176	0.00000		0.00	
3*		1.02m ² /m ²						
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11	kg	945.7760	0.00000		0.00	
4*		5.2kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca kolor	kg	100.0340	0.00000		0.00	
5*		0.55kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		1.5%						
6*		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	6.7296	0.00000			0.00
7*		0.037m-g/m ²						
7*		środek transportowy'	m-g	4.3651	0.00000			0.00
7*		0.024m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
38	NNRNKB 202 d.2 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m					
		obmiar = [10*2.8+8*2]*4 = 176.000m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12.5840	0.00000	0.00		
		0.0715r-g/m						
2*		-- M --						
2*		listwa wykończająca z tworzyw sztucznych	m	179.5200	0.00000		0.00	
3*		1.02m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0352	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0528	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
39 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 51.568m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	18.3582	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.0623	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	1.5935	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.3094	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
40 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 = 51.568m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	3.6923	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.5415	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	0.8148	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
41 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 , Folbit Kreislser- DWIE WARSTWY z wywinięciem na ściany obmiar = 51.568m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m ²	r-g	6.3016	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E' , Folbit Kreislser 3.5kg/m ²	kg	180.4880	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	0.0464	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004+0.0004=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0413	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
42 d.2	KNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu CERSITgr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 51.568m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	11.3450	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	18.0488	0.00000		0.00	
3*		Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72" 3.15kg/m ²	kg	162.4392	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	0.6188	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
43 d.2	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca obmiar = 2.89+1.75+1.75+2.89+1.04+1.04+1.73+1.73+1.57+ 1.57+1.35+1.35+0.31 20.970 -0.9*6 -5.400 III piętro 2.92+2.92+1.75+1.75+2.50+2.50+1.37+1.37+1.75+ 1.75+0.97+1.37+1.37+1.35+0.8 26.440 -0.9*6 -5.400 II piętro I piętro (2.85+2.85+1.75+1.75+2.1+2.1+1.7+1.7+1.0+1.75+ 1.75+0.75+1.7+1.7+1.75)*2 54.400 -0.9*6*2 -10.800 RAZEM 80.210m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	15.2399	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	88.2310	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
44 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 51.568m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	132.4885	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gat II [przeciwpoślizgowe z atestem] typu "TARTAN" 1.02m ² /m ²	m ²	52.5994	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu.Ceresit CM11 5.2kg/m ²	kg	268.1536	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	28.3624	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	2.9909	0.00000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0391m-g/m ²	m-g	2.0163	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
45 d.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = 80.21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	43.4016	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gat I TYPU "TARTAN" 0.075m ² /m	m ²	6.0158	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu .Ceresit CM11 0.78kg/m	kg	62.5638	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca' 0.0825kg/m	kg	6.6173	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0058m-g/m	m-g	0.4652	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.3048	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	Kalkulacja własna	Montaż кабин 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 = 1.2*2.05*4 9.840 1.75*2.05*4 14.350 RAZEM 24.190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	36.2850	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kabiny prefabrykowane 1m ² /m ²	m ²	24.1900	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
47	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 = 107.703m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	26.1718	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.3522	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	0.4308	0.00000			0.00
5*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	2.1541	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3446	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
48	NNRNKB 202 d.2 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² obmiar = 51.568m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m ²	r-g	23.7213	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83kg/m ²	kg	249.0734	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.2063	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.2578	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
49	KNR 2-02 1505- d.2 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 107.703+51.568 = 159.271m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	27.9680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	43.9588	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	0.0478	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = korytarze ściany 12.0*2.0*3 12.0*2.0 RAZEM 72.000 24.000 96.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	8.8320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	2.1120	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m ²	t	0.0845	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw ^{*****} 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0960	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
51 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 96.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	9.1200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0288	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
52 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 96.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	11.4240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	27.4560	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
53 d.2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 12.0*1.7*4 = 81.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	43.0848	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	14.6880	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	6.9360	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	3.5088	0.00000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	8.0784	0.00000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.261kg/m ²	kg	21.2976	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0003	0.00000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	10.8528	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
54 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 12.0*4*2 = 96.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	5.4720	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	34.2720	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
55 d.2	Kalkulacja włas- na	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 12 dozowniki na mydło - szt - 8 lustro przyklejane na gla- zurę o wym 40*35 cm - szt - 8 pojemniki na ręczniki pa- pierowe - szt - 8 Należy uwzględnić montaż obmiar = 36kpl	kpl					
1*		-- M -- akcesoria 1szt/kpl	szt	36.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
56 d.2	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR- W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km obmiar = 8.06+2.0 = 10.060m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	18.2086	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93+0.04*14=1.49m-g/m ³	m-g	14.9894	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
57 d.2	kalkulacja włas- na	opłata za wysypisko obmiar = 8.06+2.0 = 10.060m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata 1m ³ /m ³	m ³	10.0600	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								

Roboty ogólnobudowlane			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			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.						
58 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:								
59 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ścianki międzypisuarowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
60 d.3	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka, (zawór czasowy typu ALPI) obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92*0.955=2.7886r-g/kpl.	r-g	11.1544	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm (czasowy, typu ALPI) 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm (kryty-Felix) 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
5*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 1.8m/kpl.	m	7.2000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
61 d.3	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	22.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. gat I 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		wsporniki do umywarek porcelanowych z rury stalowej 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
62 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	7.4872	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywarek porcelanowych 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	4.0000	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	0.2400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
63 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 2*4+2*2 = 12.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	5.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Postument porcelanowy do umywalki 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/kpl.	m-g	0.7200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
64 d.3	KNR 4-02 0235- 08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 4*3 = 12.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	41.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	1.0800	0.00000		0.00	
4*		korki żelwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
65 d.3	KNR 2-15 0224- 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 3*4 = 12.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	44.2356	0.00000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe gat I 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	12.0000	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	0.1200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
66 d.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	5.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
67 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	8.5320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mo- siężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.006m-g/szt.	m-g	0.0720	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
68	KNR 4-02 0216- d.3 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:								
69	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	3.6400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
70	KNR 4-02 0233- d.3 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	8.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
71	KNR 4-02 0233- d.3 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 14+8 = 22.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	12.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
72	KNR 4-02 0230- d.3 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 17.5*3 = 52.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	13.6500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
73	KNR 2-15 0205- d.3 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 52.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	14.9911	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	42.3150	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	36.7500	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153szt/m	szt	8.0325	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	52.5000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	65.6250	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	0.3150	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
74 d.3	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
75 d.3	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 3msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	3.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
76 d.3	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	3.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyjne 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	1.2000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
77 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155r-g/szt.$	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	
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:								
78 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = $7 \cdot 4 = 28.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628r-g/m$	r-g	5.7758	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	23.4080	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	23.5200	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	4.2840	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	28.0000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	39.2000	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	0.1120	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
79 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm umywalki-8+kratki ściekowe-8+pisuary-4 obmiar = 22+4 = 26.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	15.8912	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	78.0000	0.00000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1szt/szt.	szt	26.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	104.0000	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	0.2600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
80 d.3	KNR 7-28 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/otw.	r-g	2.4200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa' 0.027m³/otw.	m³	0.0540	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
81 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 3*2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	8.5800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
82 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 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57*3=4.71r-g/szt.	r-g	56.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003*3=0.009t/szt.	t	0.1080	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005*3=0.015m³/szt.	m³	0.1800	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008*3=0.024m³/szt.	m³	0.2880	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.0027*3=0.0081m³/szt.	m³	0.0972	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018*3=0.0054m³/szt.	m³	0.0648	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02*3=0.06kg/szt.	kg	0.7200	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	0.7200	0.00000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.05*3=0.15m-g/szt.	m-g	1.8000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
83 d.3 01	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12*4 = 48.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	30.7200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
84 d.3 01	KNR 4-01 0210-	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 1.7*2*4 = 13.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	51.8160	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
85 d.3 01	KNR 4-01 0207-	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	8.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.1920	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.3360	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m³/m	m³	0.5760	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	0.9600	0.00000			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	4.3200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
86 d.3 09	KNR 4-01 0333-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3*4 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:								
87 d.3 03	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 3*4 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 3szt/szt.	szt	36.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0144	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.00067t/szt.	t	0.0080	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw"""" 0.006m³/szt.	m³	0.0720	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
88 d.3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	7.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
89 d.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
90 d.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	5.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
91 d.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6057*0.955=0.578444r-g/m	r-g	13.8827	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm 1.02m/m	m	24.4800	0.00000		0.00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm 0.42szt/m	szt	10.0800	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 40 mm 0.33szt/m	szt	7.9200	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	0.5448	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
92 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 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.557*0.955=0.531935r-g/m	r-g	10.6387	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm 1.03m/m	m	20.6000	0.00000		0.00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm 0.44szt/m	szt	8.8000	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	6.6000	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	0.3900	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
93	KNR 2-15 0104-d.3 03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łączz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4846*0.955=0.462793r-g/m	r-g	9.2559	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 1.03m/m	m	20.6000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt	11.4000	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	10.0000	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	0.3040	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
94	KNR 2-15 0104-d.3 02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łączz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	8.2684	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm 1.03m/m	m	20.6000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	12.4000	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	10.0000	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	0.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
95	KNR 2-15 0104-d.3 01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łączz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3853*0.955=0.367962r-g/m	r-g	7.3592	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 1.03m/m	m	20.6000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	10.8000	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	10.0000	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	0.1500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
96	KNR 2-15 0110-d.3 04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 104+30 = 134.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	10.7239	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	2.6800	0.00000		0.00	
3*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2680	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2680	0.00000		0.00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.8040	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	0.0134	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
97	KNR 2-15 0112- d.3 05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych 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:								
98	KNR 2-15 0112- d.3 04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	1.2988	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 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 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
99	KNR 2-15 0112- d.3 03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	1.1078	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400	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	0.0400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
100	KNR 2-15 0112- d.3 02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 15+8 = 23.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	5.4913	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	23.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	47.3800	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	
Razem z narzutami:								
101 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm wc-13,pol-3,bojle-ry-8szt obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	3.8964	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
102 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 obmiar = 16+4 = 20.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	4.9660	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	82.4000	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
103 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	4.3548	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	24.7200	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
104 d.3	KNR 0-35 0120-01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 50 dm3 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	8.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej wiszące o poj. do 30 dm3 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.2800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
105 d.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 2*4 = 8.000kpl.	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:								
106 d.3	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	33.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	16.8000	0.00000		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
107 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	3.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejn. term. typu MERA-PNEFAL fi 20 mm + głowica termostatyczna 1.0szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory powrotne proste 0.5szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:								
108 d.3	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 = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	12.4800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik z bl. stal. 2-płyt. wys. 600, dł. 1000 1kpl/szt.	kpl	8.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.9600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
109 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnienie 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

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł