
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sanitariatów w XII LO
ADRES INWESTYCJI : ul. Anstadta 7
INWESTOR : UML Wydział Edukacji
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ, ul. Sienkiewicza 5/7
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Ługowski
DATA OPRACOWANIA : 03.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	Parter.Roboty ogólnobudowlane.				
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-02	0.30*1.70+1.10*1.70	m ²	2.380	
				RAZEM	2.380
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 analogia	szt.		
d.1	0354-09- analogia	ścianek przytwierdzonych do muru stalowymi ceownikami	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.1	0354-15	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	[1.15*2.30*2+1.90*2.30+1.65*0.60]/-[0.65*1.60*2]	m ²	8.570	
				RAZEM	8.570
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - analogia nad-	m ²		
d.1	0348-05 analogia	budowanej posadzki w kabinach prysznicowych	m ²	2.645	
		1.15*2.30			
				RAZEM	2.645
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przymurowa-	m ²		
d.1	0348-05	nej	m ²	6.800	
		4.00*1.70			
				RAZEM	6.800
7	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-01 analogia	- analogia po rozebranej ściance j.w			
		obmiar j.w	m ²	6.800	
		4.00*1.70			
				RAZEM	6.800
8	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
d.1	1111-01	1.45*0.80*4	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	1.45*3.20	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach	m ²		
d.1	0303-01	na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2.960	
		1.30*3.20-0.80*1.50			
				RAZEM	2.960
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bed-	m ²		
d.1	0303-05	narką ścianek grub. 1/4 ceg.	m ²	2.960	
		1.30*3.20-0.80*1.50			
				RAZEM	2.960
12	KNR 2-02	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 10	m ³		
d.1	0210-02	1.40*0.10*0.10	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1	0290-02	0.005	t	0.005	
				RAZEM	0.005
14	KNR 2-02	Ścianki działowe z luksferów, 19x19x5cm	m ²		
d.1	0121-04	1.50*0.80	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
15	KNR 4-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1	0716-02	[1.30*3.20-0.80*1.50]*2	m ²	5.920	
				RAZEM	5.920
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych	m ²		
d.1	1505-07	tynków z gruntowaniem	m ²	6.560	
		[1.40*3.20-0.80*1.50]*2			
				RAZEM	6.560
17	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - od strony korytarza po wymianie drzwi wejściowych do sanitariatu	m ²		
d.1	1204-08	0.50*1.20*2+0.50*1.00	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian j.w.	m ²		
d.1	1204-02	0.50*1.20*2+0.50*1.00	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
19	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - od strony korytarza	m ²		
d.1	1206-05	0.50*1.50*2	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1	0820-08	$[(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60]$	m ²	31.815	
				RAZEM	31.815
21	KNR 4-01	Tynki wewn.zwyczajne kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1	0715-02	obmiar.poz.4 $[(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60]$	m ²	31.815	
				RAZEM	31.815
22	KNR 4-01	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m2)	m ²		
d.1	0717-03	$[(4.00*2+2.30+3.20)*0.25]+[(2.15*2+2.30*2)*0.45]$	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
23	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
d.1	0605-05	4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2+4.00*3.20+2.15*4.00	m ²	48.515	
				RAZEM	48.515
24	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		
d.1	1134-01	- powierzchnie poziome 4.00*3.20+2.15*4.00	m ²	21.400	
				RAZEM	21.400
25	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		
d.1	1134-02	- powierzchnie pionowe 4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2	m ²	27.115	
				RAZEM	27.115
26	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [gat. I - płytek]	m ²		
d.1	0829-03	$[(4.00*2+2.30+3.20)*2.00]+[(2.15*2+2.30*2)*2.00]$	m ²	44.800	
				RAZEM	44.800
27	NNRNKB 202	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
d.1	0842-02	2.00*15+2.15*5+3.95*5+3.20*4+2.00*2	m	77.300	
				RAZEM	77.300
28	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyjnych	m ²		
d.1	2004-01 analogia	parter 3.40*0.20*4+2.15*0.20+4.00*0.20 obudowa urządzeń spluk.Geberit	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
29	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
d.1	0811-07	parter $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
30	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-01	obmiar.j.w $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
31	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1	1104-01	obmiar poz.6 $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
32	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2	m ²		
d.1	1104-03	$[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - ATLAS WODER - DWIE WARSTWY	m ²		
d.1	0602-02 KNR 2-02 0602 - 01 przez analogię	$[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNR 2-02 0603-01-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa ATLAS WODER - DWIE WARSTWY [2.15*2+4.00*2+3.20*2+2.30*2]*0.20	m ² m ²	 4.660	
				RAZEM	4.660
35 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną [płytki przeciwpoślizgowe gat.I z atestem] [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ² m ²	 19.680	
				RAZEM	19.680
36 d.1	KNR 4-01 0411-08 - analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi analogia zamontowanie listew aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNR-W 2-02 1029-05 - analogia	Ścianki ustępowe- analogia ścianki systemowe z płyt laminowanych /wydzielenie kabiny WC/ R=80% 4.00*2.00+1.10*2.00*3	m ² m ²	 14.600	
				RAZEM	14.600
38 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² parter 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone lokalizacja j.w 0.9*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
41 d.1	KNR 4-01 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
42 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
43 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR-W 2-17 0137-01 anal.	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych Obsadzenie wentylatora wywiewnego z czujnikiem ruchu i nawiewnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł między umywalnią i WC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.80*1.70	m ² m ²	 3.060	
				RAZEM	3.060
47 d.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 3.45*2+1.00*2	m m	 8.900	
				RAZEM	8.900
2 Parter. Modernizacja instalacji elektrycznej.					
48 d.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych /w korytarzu od tablicy głównej/ 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.2	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.2	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
52	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do	otw.		
d.2	1006-11	1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm			
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do	otw.		
d.2	1006-06	1 cegły - śr.rury do 25 mm			
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0210-01	wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0210-01	wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z	m		
d.2	0705-07	betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi			
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
57	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso-	szt.		
d.2	0301-23	wej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno-	szt.		
d.2	0307-02	wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych	szt.		
d.2	0307-03	w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzemie-	szt.		
d.2	0309-03	nieniem w puszkach z podłączeniem			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, prze-	szt.		
d.2	0302-03	krój przewodu 2.5 mm2			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i	kpl.		
d.2	0905-02	odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)			
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po	szt.		
d.2	0707-03	obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - obudowa S-4	szt		
d.2	0405-01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane	kpl.		
d.2	0502-05	na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)			
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0505-06	strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z			
		gwintem E27-przykręcanych końcowych - plafoniera			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 5-08	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2 - wentyla-	szt.		
d.2	0816-11	torów			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na-	pomiar.		
d.2	1202-01	pięcia			
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3 Parter. Roboty transportowe.					
70	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0108-14	2.38*0.065+8.57*0.12+2.645*0.12+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05	m ³	3.772	
				RAZEM	3.772
71	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3	0108-16	Krotność = 15 2.38*0.065+8.57*0.12+2.645*0.12+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05	m ³	3.772	
				RAZEM	3.772
72		opłata za wysypisko	m ³		
d.3		3.772	m ³	3.772	
				RAZEM	3.772
4 I piętro. Roboty ogólnobudowlane.					
73	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.4	0348-02	1.25*1.70+1.10*1.70*3	m ²	7.735	
				RAZEM	7.735
74	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 analogia	szt.		
d.4	0354-09- analogia	ścianek przytwierdzonych do muru stalowymi ceownikami	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
75	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.4	0354-15	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
76	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przymurowanej	m ²		
d.4	0348-05	4.00*1.70	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
77	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.4	0211-01 analogia	- analogia po rozebranej ściance j.w obmiar j.w 4.00*1.70	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
78	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
d.4	1111-01	1.45*0.80*4	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
79	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.4	0354-05	1.45*3.20	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
80	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegiel o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.4	0303-01	1.30*3.20-0.80*1.50	m ²	2.960	
				RAZEM	2.960
81	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegiel lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grub. 1/4 ceg.	m ²		
d.4	0303-05	1.30*3.20-0.80*1.50	m ²	2.960	
				RAZEM	2.960
82	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10	m ³		
d.4	0210-02	1.40*0.10*0.10	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
83	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.4	0290-02	0.005	t	0.005	
				RAZEM	0.005
84	KNR 2-02	Ścianki działowe z luksferów, 19x19x5cm	m ²		
d.4	0121-04	1.50*0.80	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
85	KNR 4-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.4	0716-02	[1.30*3.20-0.80*1.50]*2	m ²	5.920	
				RAZEM	5.920
86	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.4	1505-07	[1.30*3.20-0.80*1.50]*2	m ²	5.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.920
87	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - od strony korytarza po wymianie drzwi wejściowych do sanitariatu	m ²		
d.4	1204-08	0.50*1.20*2+0.50*1.00	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
88	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian j.w.	m ²		
d.4	1204-02	0.50*1.20*2+0.50*1.00	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
89	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - od strony korytarza	m ²		
d.4	1206-05	0.50*1.50*2	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
90	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.4	0820-08	$[(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60]$	m ²	31.815	
				RAZEM	31.815
91	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.4	0715-02	obmiar.poz.4 $[(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60]$	m ²	31.815	
				RAZEM	31.815
92	KNR 4-01	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m2)	m ²		
d.4	0717-03	$[(4.00*2+2.30+3.20)*0.25]+[(2.15*2+2.30*2)*0.45]$	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
93	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
d.4	0605-05	4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2+4.00*3.20+2.15*4.00	m ²	48.515	
				RAZEM	48.515
94	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.4	1134-01	4.00*3.20+2.15*4.00	m ²	21.400	
				RAZEM	21.400
95	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.4	1134-02	4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2	m ²	27.115	
				RAZEM	27.115
96	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.4	1510-03	1.10*1.45*2+1.00*1.45*2	m ²	6.090	
				RAZEM	6.090
97	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [gat. I - płytek]	m ²		
d.4	0829-03	$\{[(4.00*2+2.30+3.20)*2.00]+[(2.15*2+2.30*2)*2.00]+[2.15*1.10]+[2.15*1.20]\}-[(0.60+2.15+0.60)*2.00]$	m ²	43.045	
				RAZEM	43.045
98	NNRNKB 202	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
d.4	0842-02	2.00*15+2.15*5+3.95*5+3.20*4+2.00*6	m	85.300	
				RAZEM	85.300
99	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.4	1206-05	(0.60+2.15+0.60)*2.10	m ²	7.035	
				RAZEM	7.035
100	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyjnych oraz rury	m ²		
d.4	2004-01 analogia	parter 3.40*0.20*4+2.15*0.20+4.00*0.20+2.50*0.20*2+1.50*0.20*2 obudowa urządzeń spluk.Geberit	m ²	5.550	
				RAZEM	5.550
101	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
d.4	0811-07	parter $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
102	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.4	0211-01	obmiar j.w $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
103	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.4	1104-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		obmiar poz.6 [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
104 d.4	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ² m ²	 19.680	
				RAZEM	19.680
105 d.4	KNR 2-02 0602-02 KNR 2-02 0602 - 01 przez ana- logię	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji as- falt.- druga i nast.warstwa - ATLAS WODER - DWIE WARSTWY [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ² m ²	 19.680	
				RAZEM	19.680
106 d.4	KNR 2-02 0603-01-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji as- falt.- pierwsza warstwa ATLAS WODER - DWIE WARSTWY [2.15*2+4.00*2+3.20*2+2.30*2]*0.20	m ² m ²	 4.660	
				RAZEM	4.660
107 d.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną [płytki przeciwpoślizgowe gat.I z atestem] [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ² m ²	 19.680	
				RAZEM	19.680
108 d.4	KNR 4-01 0411-08 - analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi analogia zamontowanie listew aluminio- wych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.4	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn- czych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - wydzielenie kabiny WC dla personelu 1.10*3.45+1.00*1.45	m ² m ²	 5.245	
				RAZEM	5.245
110 d.4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mine- ralnych 1.10*0.90	m ² m ²	 0.990	
				RAZEM	0.990
111 d.4	KNR AT-02 2059-03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokrzydłowe pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - z kratką nawiewną 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
113 d.4	KNR-W 2-02 1029-05 - analogia	Ścianki ustępowe- analogia ścianki systemowe z płyt laminowanych /wydzielenie ka- bin WC/ R=80% 3.00*2.00+1.10*2.00*2	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
114 d.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 parter 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.4	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednokrzydłowe fabrycznie wykończo- ne lokalizacja j.w 0.9*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
117 d.4	KNR 4-01 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrz- nych z cegieł 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
118 d.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednokrzydłowe fabrycznie wykończo- ne 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
119 d.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.4	KNR-W 2-17 0137-01 anal.	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych Obsadzenie wentylatora wywiewnego z czujnikiem ruchu i nawiewnego	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.4	Kalkulacja własna	Montaż rury typu SPIRO FI 150 łączącej otwór wentylacyjny z kabiną WC personelu	m m	 5.500	
		5.50		RAZEM	5.500
122 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
123 d.4	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m m	 8.900	
		3.45*2+1.00*2		RAZEM	8.900
5 I piętro. Modernizacja instalacji elektrycznej.					
124 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt. szt.	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
125 d.5	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd w cegle	m m	 29.000	
		29		RAZEM	29.000
126 d.5	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw. otw.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
127 d.5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw. otw.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
128 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m m	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
129 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m m	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
130 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m m	 30.000	
		30		RAZEM	30.000
131 d.5	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m m	 29.000	
		29		RAZEM	29.000
132 d.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt. szt.	 10.000	
		10		RAZEM	10.000
133 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt. szt.	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
134 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
135 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
136 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
137 d.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt. szt.	 6.000	
		6		RAZEM	6.000
138 d.5	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po	szt.		
d.5	0707-03	obsadz.puszkach,wylączz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
140	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - obudowa S-4	szt		
d.5	0405-01		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
141	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane	kpl.		
d.5	0502-05	na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
142	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.5	0505-06	strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z	szt.	5.000	
		gwintem E27-przykręcanych końcowych - plafoniera			
		5			
				RAZEM	5.000
143	KNR 5-08	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2 - wentyla-	szt.		
d.5	0816-11	tor z czujnikiem ruchu i czasowy	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
144	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na-	pomiar.		
d.5	1202-01	pięcia	pomiar.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
6 I piętro. Roboty transportowe.					
145	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i	m ³		
d.6	0108-14	żużłobetonowych na odległość do 1 km - analogia	m ³	2.775	
		7.753*0.065+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+			
		0.90*2.20*0.05			
				RAZEM	2.775
146	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy	m ³		
d.6	0108-16	nast. 1 km			
		Krotność = 15			
		7.753*0.065+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+	m ³	2.775	
		0.90*2.20*0.05			
				RAZEM	2.775
147		opłata za wysypisko	m ³		
d.6		2.775	m ³	2.775	
				RAZEM	2.775
7 II piętr.Roboty ogólnobudowlane.					
148	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.7	0348-02		m ²	7.735	
		1.25*1.70+1.10*1.70*3			
				RAZEM	7.735
149	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 analogia	szt.		
d.7	0354-09 ana-	ścianek przytwierdzonych do muru stalowymi ceownikami	szt.	5.000	
	logia	5			
				RAZEM	5.000
150	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.7	0354-15		szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
151	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przymurowa-	m ²		
d.7	0348-05	nej	m ²	6.800	
		4.00*1.70			
				RAZEM	6.800
152	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.7	0211-01 ana-	- analogia po rozebranej ścianie j.w			
	logia	obmiar j.w	m ²	6.800	
		4.00*1.70			
				RAZEM	6.800
153	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
d.7	1111-01		m ²	4.640	
		1.45*0.80*4			
				RAZEM	4.640
154	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.7	0354-05		m ²	4.640	
		1.45*3.20			
				RAZEM	4.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.7	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.30*3.20-0.80*1.50	m ² m ²	 2.960	
				RAZEM	2.960
156 d.7	KNR 4-01 0303-05	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bed-narką ścianek grub. 1/4 ceg. 1.30*3.20-0.80*1.50	m ² m ²	 2.960	
				RAZEM	2.960
157 d.7	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 1.40*0.10*0.10	m ³ m ³	 0.014	
				RAZEM	0.014
158 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.005	t t	 0.005	
				RAZEM	0.005
159 d.7	KNR 2-02 0121-04	Ścianki działowe z luksferów, 19x19x5cm 1.50*0.80	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
160 d.7	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² [1.30*3.20-0.80*1.50]*2	m ² m ²	 5.920	
				RAZEM	5.920
161 d.7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem [1.30*3.20-0.80*1.50]*2	m ² m ²	 5.920	
				RAZEM	5.920
162 d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - od strony korytarza po wymianie drzwi wejściowych do sa-nitariatu 0.50*1.20*2+0.50*1.00	m ² m ²	 1.700	
				RAZEM	1.700
163 d.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian j.w. 0.50*1.20*2+0.50*1.00	m ² m ²	 1.700	
				RAZEM	1.700
164 d.7	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - od strony korytarza 0.50*1.50*2	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
165 d.7	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej [(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60]	m ² m ²	 31.815	
				RAZEM	31.815
166 d.7	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar.poz.4 [(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60]	m ² m ²	 31.815	
				RAZEM	31.815
167 d.7	KNR 4-01 0717-03	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m ²) [(4.00*2+2.30+3.20)*0.25]+[(2.15*2+2.30*2)*0.45]	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380
168 d.7	KNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z prze-tarciem tynków 4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2+4.00*3.20+2.15*4.00	m ² m ²	 48.515	
				RAZEM	48.515
169 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 4.00*3.20+2.15*4.00	m ² m ²	 21.400	
				RAZEM	21.400
170 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2	m ² m ²	 27.115	
				RAZEM	27.115
171 d.7	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 1.10*1.45*2+1.00*1.45*2	m ² m ²	 6.090	
				RAZEM	6.090
172 d.7	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [gat. I - płytek] [(4.00*2+2.30+3.20)*2.00]+[(2.15*2+2.30*2)*2.00]	m ² m ²	 44.800	
				RAZEM	44.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.7	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 2.00*15+2.15*5+3.95*5+3.20*4	m m	73.300	
				RAZEM	73.300
174 d.7	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyjnych oraz rury SPIRO parter 3.40*0.20*4+2.15*0.20+4.00*0.20+2.50*0.20*2+1.50*0.20*2 obudowa urządzeń spluk. Geberit	m ² m ²	5.550	
				RAZEM	5.550
175 d.7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. parter [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ² m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
176 d.7	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar j.w [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ² m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
177 d.7	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar poz.6 [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ² m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
178 d.7	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ² m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
179 d.7	KNR 2-02 0602-02 KNR 2-02 0602 - 01 przez analogię	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - ATLAS WODER - DWIE WARSTWY [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ² m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
180 d.7	KNR 2-02 0603-01-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa ATLAS WODER - DWIE WARSTWY [2.15*2+4.00*2+3.20*2+2.30*2]*0.20	m ² m ²	4.660	
				RAZEM	4.660
181 d.7	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną [płytki przeciwpoślizgowe gat.I z atestem] [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]	m ² m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
182 d.7	KNR 4-01 0411-08 - analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi analogia zamontowanie listew aluminiowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.7	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - wydzielenie kabiny WC dla personelu 1.10*3.45+1.00*1.45	m ² m ²	5.245	
				RAZEM	5.245
184 d.7	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 1.10*0.90	m ² m ²	0.990	
				RAZEM	0.990
185 d.7	KNR AT-02 2059-03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - z kratką nawiewną 0.90*2.00	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
187 d.7	KNR-W 2-02 1029-05 - analogia	Ścianki ustępowe- analogia ścianki systemowe z płyt laminowanych /wydzielenie kabiny WC/ R=80% 3.00*2.00+1.10*2.00*2	m ² m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
188 d.7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² parter	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone lokalizacja j.w 0.9*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
191 d.7	KNR 4-01 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
192 d.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
193 d.7	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.7	KNR-W 2-17 0137-01 anal.	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych Obsadzenie wentylatora wywiewnego z czujnikiem ruchu i nawiewnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.7	Kalkulacja własna	Montaż rury typu SPIRO FI 150 łączącej otwór wentylacyjny z kabiną WC personelu	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
196 d.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.7	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		3.45*2+1.00*2	m	8.900	
				RAZEM	8.900
8 II piętro.Modernizacja instalacji elektrycznej.					
198 d.8	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
199 d.8	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd w cegle	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
200 d.8	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.8	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
205 d.8	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
206 d.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
207 d.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.8	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.8	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
212 d.8	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
213 d.8	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
214 d.8	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - obudowa S-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.8	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
216 d.8	KNR 5-08 0505-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych - plafoniera	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
217 d.8	KNR 5-08 0816-11	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2 - wentylator z czujnikiem ruchu i czasowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 II piętro. Roboty transportowe.					
219 d.9	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - analogia	m ³		
		7.753*0.065+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05	m ³	2.775	
				RAZEM	2.775
220 d.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 15			
		7.753*0.065+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05	m ³	2.775	
				RAZEM	2.775
221 d.9		opłata za wysypisko	m ³		
		2.775	m ³	2.775	
				RAZEM	2.775
10 III piętr.Roboty ogólnobudowlane.					
222 d.10	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 analogia ścianek przytwierdzonych do muru stalowymi ceownikami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
223 d.10	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.25*1.70+1.10*1.70*3	m ²	7.735	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.735
224 d.10	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
225 d.10	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przymurowanej	m ²		
		4.00*1.70	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
226 d.10	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podlogach - analogia po rozebranej ścianie j.w	m ²		
		obmiar j.w 4.00*1.70	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
227 d.10	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
		1.45*0.80*4	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
228 d.10	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.45*3.20	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
229 d.10	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.30*3.20-0.80*1.50	m ²	2.960	
				RAZEM	2.960
230 d.10	KNR 4-01 0303-05	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grub. 1/4 ceg.	m ²		
		1.30*3.20-0.80*1.50	m ²	2.960	
				RAZEM	2.960
231 d.10	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10	m ³		
		1.40*0.10*0.10	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
232 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.005	t	0.005	
				RAZEM	0.005
233 d.10	KNR 2-02 0121-04	Ścianki działowe z luksferów, 19x19x5cm	m ²		
		1.50*0.80	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
234 d.10	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		[1.30*3.20-0.80*1.50]*2	m ²	5.920	
				RAZEM	5.920
235 d.10	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		[1.30*3.20-0.80*1.50]*2	m ²	5.920	
				RAZEM	5.920
236 d.10	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - od strony korytarza po wymianie drzwi wejściowych do sanitariatu	m ²		
		0.50*1.20*2+0.50*1.00	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
237 d.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian j.w.	m ²		
		0.50*1.20*2+0.50*1.00	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
238 d.10	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - od strony korytarza	m ²		
		0.50*1.50*2	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
239 d.10	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		[(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60]	m ²	31.815	
				RAZEM	31.815
240 d.10	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		obmiar.poz.4 [(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60]	m ²	31.815	
				RAZEM	31.815
241 d.10	KNR 4-01 0717-03	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m2)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(4.00*2+2.30+3.20)*0.25]+[(2.15*2+2.30*2)*0.45]$	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
242 d.10	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków $4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2+4.00*3.20+2.15*4.00$	m ²		
			m ²	48.515	
				RAZEM	48.515
243 d.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome $4.00*3.20+2.15*4.00$	m ²		
			m ²	21.400	
				RAZEM	21.400
244 d.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2$	m ²		
			m ²	27.115	
				RAZEM	27.115
245 d.10	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [gat. I - płytek] $\{[(4.00*2+2.30+3.20)*2.00]+[(2.15*2+2.30*2)*2.00]\} - [(0.60+2.15+0.60)*2.00]$	m ²		
			m ²	38.100	
				RAZEM	38.100
246 d.10	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem $(0.60+2.15+0.60)*2.70$	m ²		
			m ²	9.045	
				RAZEM	9.045
247 d.10	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² $2.10*15+2.15*5+3.95*5+3.20*4$	m		
			m	74.800	
				RAZEM	74.800
248 d.10	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyjnych parter $3.40*0.20*4+2.15*0.20+4.00*0.20$ obudowa urządzeń spluk. Geberit	m ²		
			m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
249 d.10	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. parter $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²		
			m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
250 d.10	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar j.w $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²		
			m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
251 d.10	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar poz.6 $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²		
			m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
252 d.10	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²		
			m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
253 d.10	KNR 2-02 0602-02 KNR 2-02 0602 - 01 przez analogię	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - ATLAS WODER - DWIE WARSTWY $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²		
			m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
254 d.10	KNR 2-02 0603-01-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa ATLAS WODER - DWIE WARSTWY $[2.15*2+4.00*2+3.20*2+2.30*2]*0.20$	m ²		
			m ²	4.660	
				RAZEM	4.660
255 d.10	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną [płytki przeciwpoślizgowe gat.I z atestem] $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)]$	m ²		
			m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
256 d.10	KNR 4-01 0411-08 - analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi analogia zamontowanie listew aluminiowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.10	KNR-W 2-02 1029-05 - analogia	Ścianki ustępowe- analogia ścianki systemowe z płyt laminowanych /wydzielenie kabiny WC/ R=80%	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.00*2.00+1.10*2.00*3	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
258 d.10	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 parter 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.10	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone lokalizacja j.w 0.9*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
261 d.10	KNR 4-01 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
262 d.10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
263 d.10	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.10	KNR-W 2-17 0137-01 anal.	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych Obsadzenie wentylatora wywiewnego z czujnikiem ruchu i nawiewnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.10	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa - analogia naprawa dachu przy rurze wywiewnej 1.00*1.00*3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
267 d.10	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 2.00+1.00*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 III piętro.Modernizacja instalacji elektrycznej.					
268 d.11	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
269 d.11	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd w cegle 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
270 d.11	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.11	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
273 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
274 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.11	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami elektrycznymi 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
276 d.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
277 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
278 d.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.11	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
282 d.11	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
283 d.11	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po osadach.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
284 d.11	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - obudowa S-4 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.11	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
286 d.11	KNR 5-08 0505-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych - plafoniera 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
287 d.11	KNR 5-08 0816-11	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ² - wentylator z czujnikiem ruchu i czasowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 III piętro. Roboty transportowe.					
289 d.12	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - analogia 7.753*0.065+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05	m ³ m ³	 2.775	
				RAZEM	2.775
290 d.12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 7.753*0.065+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05	m ³ m ³	 2.775	
				RAZEM	2.775
291 d.12		opłata za wysypisko 2.775	m ³ m ³	 2.775	
				RAZEM	2.775
13 Modernizacja instalacji wod-kan w sanitariatach XII LO.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.13	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 3*18.5+4*4.0	m m	 71.500	
				RAZEM	71.500
293 d.13	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4*2.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
294 d.13	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.46*4+2.5+5*0.40	m m	 18.340	
				RAZEM	18.340
295 d.13	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.46*4+2.5+5*0.40	m m	 18.340	
				RAZEM	18.340
296 d.13	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 4*5+6	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
297 d.13	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4*5+6	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
298 d.13	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 4*4	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
299 d.13	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 4*4	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
300 d.13	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
301 d.13	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 4*3	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
302 d.13	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 4*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
303 d.13	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
304 d.13	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 9.5+24.0	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
305 d.13	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 36.0+24.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
306 d.13	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie starych rur 5.5*4	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
307 d.13	KNR 4-01 0324-03	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 5.5*4	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
308 d.13	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla nowych rur 5.5*4+4.0*2	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
309 d.13	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
310 d.13	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5.5*4+4.0*2	m m	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
311 d.13	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramiczny- kratki ściekowe 4+4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
312 d.13	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 18.5*4+4*4.0	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
313 d.13	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4*4	podej. podej.	 16.000	
				RAZEM	16.000
314 d.13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcis- kowych 12+8+6	podej. podej.	 26.000	
				RAZEM	26.000
315 d.13	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 4*6.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
316 d.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny 4*2	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
317 d.13	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 4*2	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
318 d.13	Kalkulacja własna	Montaż przegrody międzypisuarowej, ceramicznej 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
319 d.13	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
320 d.13	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.0*4	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
321 d.13	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.5*4+4*4.0*4*2.0	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
322 d.13	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrz- nej 20 mm 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
323 d.13	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
324 d.13	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - piony 3+2	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
325 d.13	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
326 d.13	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm - dla potrzeb gospodarczych - zw + cw 3*4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
327 d.13	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 15 mm - zaworki pod baterie i kompakt 12+16	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
328 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3*4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3*4	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
330 d.13	KNR-W 2-15 0230-05 - analogia	Postument porcelanowy do umywarek - analogia półpostument 3*4	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
331 d.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Wc personelu 4*4	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
332 d.13	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 127.0	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
333 d.13	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 166.0	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
334 d.13	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
335 d.13	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
336 d.13	KNR 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3 - zbiorniki w toaletach 4 szt 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
337 d.13	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
338 d.13	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
339 d.13	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
340 d.13	KNR 2-15 0417-02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
341 d.13	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 26.50	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
342 d.13	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnianie wody z instalacji 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
343 d.13	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 71.50*0.10*0.10+8.00*0.05*0.05+18.34*0.12*0.25+16.00*0.10*0.10+0.50*0.40*0.40*16+0.50*0.40*0.20*12+33.50*0.02*0.02+60.00*0.03*0.03+22.00*0.065*0.25+30.00*0.065*0.12	m³ m³	 3.864	
				RAZEM	3.864
344 d.13	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 71.50*0.10*0.10+8.00*0.05*0.05+18.34*0.12*0.25+16.00*0.10*0.10+0.50*0.40*0.40*16+0.50*0.40*0.20*12+33.50*0.02*0.02+60.00*0.03*0.03+22.00*0.065*0.25+30.00*0.065*0.12	m³ m³	 3.864	
				RAZEM	3.864
345 d.13	kalkulacja własna	opłata za wysypisko 3.864	m³ m³	 3.864	
				RAZEM	3.864
14	Wypożyczenie sanitariatów.				

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz.</i>	<i>Razem</i>
346 d.14	Kalkulacja własna	Montaż - pojemników na papier toaletowy 4*4	kpl kpl	 16.000	
				RAZEM	16.000
347 d.14	Kalkulacja własna	Montaż dozownika na mydło. 3*4	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
348 d.14	Kalkulacja własna	Montaż - przyklejane lustro na glazurę o wym 40*35 cm 3*4	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
349 d.14	Kalkulacja własna	Montaż szaf wys. z 3 drzwiami suwanymi zamykanymi na zamek typu YALE 1*2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Parter.Roboty ogólnobudowlane.						
1 d.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.30 \cdot 1.70 + 1.10 \cdot 1.70 = 2.380m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	1.3090	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-01 0354-09- analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 analogia ścianek przytwierdzonych do muru stalowymi ceownikami obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	3.9300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	1.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $[1.15 \cdot 2.30 \cdot 2 + 1.90 \cdot 2.30 + 1.65 \cdot 0.60] - [0.65 \cdot 1.60 \cdot 2] = 8.570m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	8.1415	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - analogia nadbudowanej posadzki w kabinach prysznicowych obmiar = $1.15 \cdot 2.30 = 2.645m^2$	m ²					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przymurowanej obmiar = $4.00 \cdot 1.70 = 6.800m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m ²	r-g	7.0040	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - analogia po rozebranej ścianie j.w obmiar = $4.00 \cdot 1.70 = 6.800m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	6.5280	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych obmiar = $1.45 \cdot 0.80 \cdot 4 = 4.640m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.7168	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.po- nad 2 m ² obmiar = 1.45*3.20 = 4.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	2.4128	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 1.30*3.20-0.80*1.50 = 2.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	4.8248	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5 28.7szt/m ²	szt	84.9520	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00259t/m ²	t	0.0077	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00145t/m ²	t	0.0043	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0385	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0178	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.0592	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.4440	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 0303-05	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grub. 1/4 ceg. obmiar = 1.30*3.20-0.80*1.50 = 2.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	0.4440	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 1.52kg/m ²	kg	4.4992	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 10 obmiar = 1.40*0.10*0.10 = 0.014m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.41r-g/m ³	r-g	0.2857	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-12,5 1.02m ³ /m ³	m ³	0.0143	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.017m ³ /m ³	m ³	0.0002	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.063m ³ /m ³	m ³	0.0009	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.066m ³ /m ³	m ³	0.0009	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m ³	kg	0.0490	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 2.89m-g/m ³	m-g	0.0405	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.005t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.2144	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	0.0215	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.0290	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	0.0240	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0040	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-02 0121-04	Ścianki działowe z luksferów, 19x19x5cm obmiar = 1.50*0.80 = 1.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m ²	r-g	2.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- luksfery 19x19x5 cm 28.00szt/m ²	szt	33.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0108	0.000		0.00	
4*		druk stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	2.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0600	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = [1.30*3.20-0.80*1.50]*2 = 5.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	4.0848	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.0308	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m ²	t	0.0391	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1575	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0397	0.000		0.00	
6*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 0.03szt/m ²	szt	0.1776	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	0.1776	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2368	0.000			0.00
10*		0.04m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.2368	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 KNR 2-02 d.1 1505-07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - suchych tynków z grun- towaniem obmiar = $[1.40*3.20-0.80*1.50]*2 = 6.560m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	1.1519	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.259dm ³ /m ²	dm ³	1.6990	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 KNR 4-01 d.1 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farba- mi emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nie- równości - od strony korytarza po wyminie drzwi wejściowych do sanitariatu obmiar = $0.50*1.20*2+0.50*1.00 = 1.700m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	0.1615	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0005	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 KNR 4-01 d.1 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian j.w. obmiar = $0.50*1.20*2+0.50*1.00 = 1.700m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.2023	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	0.4862	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - od strony korytarza obmiar = $0.50 \times 1.50 \times 2 = 1.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ²	r-g	0.9525	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.2700	0.000		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.092dm ³ /m ²	dm ³	0.1380	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.0645	0.000		0.00	
5*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.1485	0.000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517dm ³ /m ²	dm ³	0.7755	0.000		0.00	
7*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m ²	ark	0.7245	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR-W 4- 01 0820- 08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = $[(4.00+2.30+3.20) \times 1.85] + [(2.15 \times 2 + 2.30 \times 2) \times 1.60] = 31.815m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	43.9047	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = $[(4.00+2.30+3.20) \times 1.85] + [(2.15 \times 2 + 2.30 \times 2) \times 1.60] = 31.815m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	18.7709	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.1336	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0046t/m ²	t	0.1463	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.5981	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.1400	0.000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.02szt/m ²	szt	0.6363	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ "Wema" 0.02szt/m ²	szt	0.6363	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.9545	0.000			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.9545	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 4-01 0717-03	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m2) obmiar = $[(4.00 \times 2 + 2.30 + 3.20) \times 0.25] + [(2.15 \times 2 + 2.30 \times 2) \times 0.45] = 7.380m^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	1.5498	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0005t/m ²	t	0.0037	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0221	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1	NNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obmiar = $4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2+4.00*3.20+2.15*4.00 = 48.515m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/m ²	r-g	27.7991	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0011t/m ²	t	0.0534	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2426	0.000		0.00	
4*		Gips budowlany zwykły 0.0014t/m ²	t	0.0679	0.000		0.00	
5*		Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.29dm ³ /m ²	dm ³	14.0694	0.000		0.00	
6*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.6dm ³ /m ²	dm ³	29.1090	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.001m-g/m ²	m-g	0.0485	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = $4.00*3.20+2.15*4.00 = 21.400m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.2840	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21kg/m ²	kg	4.4940	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0043	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0064	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = $4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2 = 27.115m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.1692	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22kg/m ²	kg	5.9653	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0054	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0081	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [gat. I - płytek] obmiar = [(4.00*2+2.30+3.20)*2.00]+[(2.15*2+2.30*2)*2.00] = 44.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	83.2384	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne gat. I 1.02m ² /m ²	m ²	45.6960	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	232.9600	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	24.6400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	1.6576	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	1.0752	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.1	NNRNKB 202 0842- 02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy lico- waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 2.00*15+2.15*5+3.95*5+3.20*4+2.00* 2 = 77.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	5.5270	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	78.8460	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0155	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0232	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR-W 2- 02 2004- 01 analo- gia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyj- nych obmiar = 3.40*0.20*4+2.15*0.20+4.00*0.20 = 3.950m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	7.2680	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	4.1475	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	3.0020	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	8.0975	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	16.0370	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	54.8260	0.000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0052	0.000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	4.0685	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	8.9428	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.0810	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0632	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	18.1056	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	18.8928	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.1	KNR-W 2- 02 1104- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	7.0061	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.4054	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.6081	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.1181	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR-W 2- 02 1104- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	1.4091	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.2066	0.000		0.00	
3*		0.0105m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	0.3109	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR 2-02 0602-02 KNR 2-02 0602 - 01 przez ana- logię	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne po- ziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - ATLAS WODER - DWIE WARSTWY obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m ²	r-g	2.4049	0.000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E 2.00kg/m ²	kg	39.3600	0.000		0.00	
3*		Taśma gumowana , narożniki do izolacji przeciw- wodnej 24.00m	m	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNR 2-02 0603-01- 02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa ATLAS WODER - DWIE WARSTWY obmiar = [2.15*2+4.00*2+3.20*2+2.30*2]*0.20 = 4.660m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966+0.082=0.1786r-g/m ²	r-g	0.8323	0.000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E 2.00kg/m ²	kg	9.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0023	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układa- nych metodą kombinowaną [płytki przeciwpośliz- gowe gat.I z atestem] obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	50.5619	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 1.02m ² /m ²	m ²	20.0736	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	102.3360	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	10.8240	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	1.1414	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.7695	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.1	KNR 4-01 0411-08 - analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi analogia zamontowanie listew aluminiowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy aluminiowe kompletne z wkretami 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.1	KNR-W 2- 02 1029- 05 - analogia	Ścianki ustępowe- analogia ścianki systemowe z płyt laminowanych /wydzielenie kabin WC/ R= 80% obmiar = 4.00*2.00+1.10*2.00*3 = 14.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91*80%=3.128r-g/m ²	r-g	45.6688	0.000	0.00		
2*		-- M -- ścianki ustępowe laminowane systemowe kompletne z okuciami 1m ² /m ²	m ²	14.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.7300	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8760	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.76r-g/szt	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0069t/szt	t	0.0069	0.000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.1,uziar.do 2,0mm 0.016m ³ /szt	m ³	0.0160	0.000		0.00	
4*		ościeżnica stalowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.008m ³ /szt	m ³	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.18m-g/szt	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.1 02 1022-01	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = $0.9 \times 2.00 = 1.800m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	0.9180	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płycinowe z drewna sosnowego z zamkiem i klamką z sztyldami 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.1 0318-03	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł obmiar = $0.90 \times 2.20 = 1.980m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m ²	r-g	2.1186	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0059	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.15kg/m ²	kg	0.2970	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00228t/m ²	t	0.0045	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0238	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0079	0.000		0.00	
7*		ościeżnica drewniana o wym 0,90x2,20' pomalowana farbą ftalową białą 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.0396	0.000			0.00
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.1 02 1022-01	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = $0.90 \times 2.20 = 1.980m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.0098	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pomalowane farbą ftalową w kolorze białym z zamkiem i klamkami z sztyldami 1m ² /m ²	m ²	1.9800	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0792	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0396	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.1200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44 d.1	KNR-W 2- 17 0137- 01 anal.	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych Obsadzenie wentylatora wywiewnego z czujnikiem ruchu i nawiewnego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	2.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator ścienny wywiewny kanałowy z czujnikiem ruchu i czasowy 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł między umywalką i WC obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.0041	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 1.80*1.70 = 3.060m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	2.8764	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.2540	0.000		0.00	
3*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.2356	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.1040	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	1.7136	0.000		0.00	

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47 d.1	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 3.45*2+1.00*2 = 8.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała"	dm ³	0.1335	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.003dm ³ /m	dm ³	0.0267	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	1.7800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Parter.Roboty ogólnobudowlane.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Parter. Modernizacja instalacji elektrycznej.						
48 d.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.7980	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49 d.2	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych /w korytarzu od tablicy głównej/ obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	5.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/m	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 50x20 1.1m/m	m	16.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0.064m-g/m	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50 d.2	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	1.2675	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x4mm ² 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51 d.2	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd w cegle obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3812r-g/m	r-g	11.0548	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52 d.2	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.449r-g/otw.	r-g	2.8980	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53 d.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626 \text{ r-g/m}$	r-g	0.2185	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x4mm2 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626 \text{ r-g/m}$	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	12.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0016t/m	t	0.0464	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' 0.0014m³/m	m³	0.0406	0.000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.008m³/m	m³	0.2320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.5212	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgaleźna PO 60mm p/t z pokrywą' 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
61 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.1786	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705$ r-g/szt.	r-g	2.5842	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63 d.2	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w płócie polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 6kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2961r-g/kpl.	r-g	1.7766	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa łączeniowa 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na pod- łożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach, wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0005t/szt.	t	0.0050	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I'' 0.0007t/szt.	t	0.0070	0.000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.0027m³/szt.	m³	0.0270	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65 d.2	KNR-W 5- 08 0405- 01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - obudowa S-4 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt	r-g	2.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa S-4 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kot- wiących (il.mocowań 2) obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.4584	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67 d.2	KNR 5-08 0505-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelko- wym z gwintem E27-przykręcanych końcowych - plafoniera obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	1.4134	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.2	KNR 5-08 0816-11	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ² - wentylatorów obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.16 * 0.955 = 1.1078$ r-g/szt.	r-g	1.1078	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5mm ² 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Parter. Modernizacja instalacji elektrycznej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Parter. Roboty transportowe.						
70 d.3	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = $2.38*0.065+8.57*0.12+2.645*0.12+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05 = 3.772m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/ m^3	r-g	8.8265	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21m-g/ m^3	m-g	4.5641	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71 d.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = $2.38*0.065+8.57*0.12+2.645*0.12+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05 = 3.772m^3$	m^3					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.04*15=0.6m-g/m^3$	m-g	2.2632	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72 d.3		opłata za wysypisko obmiar = $3.772m^3$	m^3					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1bud/ m^3	bud	3.7720	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Parter. Roboty transportowe.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		I piętro. Roboty ogólnobudowlane.						
73 d.4	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $1.25*1.70+1.10*1.70*3 = 7.735m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	4.2543	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.4	KNR 4-01 0354-09- analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 analogia ścianek przytwierdzonych do muru stalowymi ceownikami obmiar = 5szt.	szt.					
I*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	6.5500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 19szt.	szt.					
I*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	3.6100	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 d.4	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przymurowanej obmiar = $4.00*1.70 = 6.800m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m ²	r-g	7.0040	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77 d.4	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - analogia po rozebranej ścianie j.w obmiar = $4.00*1.70 = 6.800m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	6.5280	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78 d.4	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych obmiar = $1.45*0.80*4 = 4.640m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.7168	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79 d.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = $1.45*3.20 = 4.640m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	2.4128	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80 d.4	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $1.30*3.20-0.80*1.50 = 2.960m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	4.8248	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5 28.7szt/m ²	szt	84.9520	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwycły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00259t/m ²	t	0.0077	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00145t/m ²	t	0.0043	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0385	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0178	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.0592	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.4440	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81 d.4 0303-05	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grub. 1/4 ceg. obmiar = 1.30*3.20-0.80*1.50 = 2.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	0.4440	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 1.52kg/m ²	kg	4.4992	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
82 d.4 0210-02	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 obmiar = 1.40*0.10*0.10 = 0.014m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.41r-g/m ³	r-g	0.2857	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-12,5 1.02m ³ /m ³	m ³	0.0143	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.017m ³ /m ³	m ³	0.0002	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.063m ³ /m ³	m ³	0.0009	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.066m ³ /m ³	m ³	0.0009	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m ³	kg	0.0490	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 2.89m-g/m ³	m-g	0.0405	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
83 d.4 0290-02	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.005t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.2144	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	0.0215	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.0290	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	0.0240	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0040	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
84 d.4	KNR 2-02 0121-04	Ścianki działowe z luksferów, 19x19x5cm obmiar = $1.50 \times 0.80 = 1.200m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m ²	r-g	2.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- luksfery 19x19x5 cm 28.00szt/m ²	szt	33.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0108	0.000		0.00	
4*		druk stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	2.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0600	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
85 d.4	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = $[1.30 \times 3.20 - 0.80 \times 1.50] \times 2 = 5.920m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	4.0848	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.0308	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m ²	t	0.0391	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1575	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0397	0.000		0.00	
6*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 0.03szt/m ²	szt	0.1776	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	0.1776	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.2368	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.2368	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
86 d.4	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = $[1.30*3.20-0.80*1.50]*2 = 5.920m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	1.0396	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.259dm ³ /m ²	dm ³	1.5333	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nie-równości - od strony korytarza po wymianie drzwi wejściowych do sanitariatu obmiar = $0.50*1.20*2+0.50*1.00 = 1.700m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	0.1615	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0005	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian j.w. obmiar = $0.50*1.20*2+0.50*1.00 = 1.700m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.2023	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	0.4862	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89 d.4	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - od strony korytarza obmiar = $0.50*1.50*2 = 1.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ²	r-g	0.9525	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.2700	0.000		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.092dm ³ /m ²	dm ³	0.1380	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.0645	0.000		0.00	
5*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.1485	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517dm ³ /m ²	dm ³	0.7755	0.000		0.00	
7*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m ²	ark	0.7245	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90 d.4 01 0820-08	KNR-W 4-	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = [(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60] = 31.815m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	43.9047	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
91 d.4 0715-02	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = [(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60] = 31.815m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	18.7709	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.1336	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0046t/m ²	t	0.1463	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.5981	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.1400	0.000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.02szt/m ²	szt	0.6363	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ "Wema" 0.02szt/m ²	szt	0.6363	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.9545	0.000			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.9545	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92 d.4 0717-03	KNR 4-01	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m ²) obmiar = [(4.00*2+2.30+3.20)*0.25]+[(2.15*2+2.30*2)*0.45] = 7.380m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	1.5498	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0005t/m ²	t	0.0037	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0221	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
93 d.4 0605-05	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obmiar = 4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2+4.00*3.20+2.15*4.00 = 48.515m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/m ²	r-g	27.7991	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0011t/m ²	t	0.0534	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2426	0.000		0.00	
4*		Gips budowlany zwykły 0.0014t/m ²	t	0.0679	0.000		0.00	
5*		Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.29dm ³ /m ²	dm ³	14.0694	0.000		0.00	
6*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.6dm ³ /m ²	dm ³	29.1090	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.001m-g/m ²	m-g	0.0485	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.4 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 4.00*3.20+2.15*4.00 = 21.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.2840	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21kg/m ²	kg	4.4940	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0043	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0064	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.4 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2 = 27.115m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.1692	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22kg/m ²	kg	5.9653	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0054	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0081	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.4 02 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 1.10*1.45*2+1.00*1.45*2 = 6.090m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	1.0718	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.276dm ³ /m ²	dm ³	1.6808	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
97 d.4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [gat. I - płytek] obmiar = $\{[(4.00*2+2.30+3.20)*2.00]+[(2.15*2+2.30)*2.00]+[2.15*1.10]+[2.15*1.20]\}-(0.60+2.15+0.60)*2.00 = 43.045m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	79.9776	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne gat. I 1.02m ² /m ²	m ²	43.9059	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	223.8340	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	23.6748	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	1.5927	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	1.0331	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
98 d.4	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy lico- waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = $2.00*15+2.15*5+3.95*5+3.20*4+2.00*6 = 85.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	6.0990	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	87.0060	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0171	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0256	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
99 d.4	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = $(0.60+2.15+0.60)*2.10 = 7.035m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ²	r-g	4.4672	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	1.2663	0.000		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.092dm ³ /m ²	dm ³	0.6472	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.3025	0.000		0.00	
5*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.6965	0.000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517dm ³ /m ²	dm ³	3.6371	0.000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0000	0.000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m ²	ark	3.3979	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
100	KNR-W 2- d.4 02 2004- 01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstw 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyjnych oraz rury SPIRO obmiar = 3.40*0.20*4+2.15*0.20+4.00*0.20+2.50*0.20*2+1.50*0.20*2 = 5.550m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	10.2120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	5.8275	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	4.2180	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	11.3775	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	22.5330	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	77.0340	0.000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0073	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	5.7165	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	12.5652	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.1138	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0888	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
101	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	18.1056	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
102	KNR 4-01 d.4 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	18.8928	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.4 02 1104-01	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro $obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	7.0061	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.4054	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.6081	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.1181	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
104 d.4 02 1104-03	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 $obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	1.4091	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.2066	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	0.3109	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
105 d.4 0602-02 KNR 2-02 0602 - 01 przez analogię	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - ATLAS WODER - DWIE WARSTWY $obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0587+0.0635=0.1222r-g/m^2$	r-g	2.4049	0.000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E 2.00kg/m ²	kg	39.3600	0.000		0.00	
3*		Taśma gumowana , narożniki do izolacji przeciwwodnej 24.00m	m	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
106 d.4 0603-01-02	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa ATLAS WODER - DWIE WARSTWY $obmiar = [2.15*2+4.00*2+3.20*2+2.30*2]*0.20 = 4.660m^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0966+0.082=0.1786\text{r-g/m}^2$	r-g	0.8323	0.000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E 2.00kg/m^2	kg	9.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m^2	m-g	0.0023	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
107 d.4 1118-04		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną [płytki przeciwpoślizgowe gat.I z atestem] $\text{obmiar} = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m^2	r-g	50.5619	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I $1.02\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	20.0736	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m^2	kg	102.3360	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m^2	kg	10.8240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m^2	m-g	1.1414	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m^2	m-g	0.7695	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
108 d.4 0411-08 - analogia		Wymiana elementów podłóg z desek - progi analogia zamontowanie listew aluminiowych $\text{obmiar} = 2\text{szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy aluminiowe kompletne z wkrętami 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
109 d.4 02 2003-03		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - wydzielanie kabiny WC dla personelu $\text{obmiar} = 1.10*3.45+1.00*1.45 = 5.245\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m^2	r-g	11.9062	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe $2.06\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	10.8047	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m^2	m	3.9862	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m^2	m	10.7523	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m^2	szt	21.2947	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		blachowkręty 27.76szt/m ²	szt	145.6012	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0103	0.000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	5.4024	0.000		0.00	
9*		taśma 3.626m/m ²	m	19.0184	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0067	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2098	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0288m-g/m ²	m-g	0.1511	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
110	KNR-W 2- d.4 02 2702- 01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 1.10*0.90 = 0.990m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	0.8316	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9szt/m ²	szt	2.8710	0.000		0.00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m ²	m	1.7028	0.000		0.00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m ²	m	1.5840	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.172kg/m ²	kg	0.1703	0.000		0.00	
6*		wieszak 0.67szt/m ²	szt	0.6633	0.000		0.00	
7*		pręt wieszaka 0.67szt/m ²	szt	0.6633	0.000		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m ²	szt	2.8314	0.000		0.00	
9*		sprężyny przyściennie 1.65szt/m ²	szt	1.6335	0.000		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m ²	szt	2.5047	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0099	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0099	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
111	KNR AT- d.4 02 2059- 03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 10 cm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/szt.	r-g	1.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.01133t/szt.	t	0.0113	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 2.53kg/szt.	kg	2.5300	0.000		0.00	
4*		woda 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0020	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
112 d.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - z kratką nawiewną obmiar = $0.90 \times 2.00 = 1.800m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6660	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe z kratką nawiewną z zamkiem i klamką z szyldami 1m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0180	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
113 d.4	KNR-W 2-02 1029-05 - analogia	Ścianki ustępowe- analogia ścianki systemowe z płyt laminowanych /wydzielenie kabin WC/ R= 80% obmiar = $3.00 \times 2.00 + 1.10 \times 2.00 \times 2 = 10.400m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $3.91 \times 80\% = 3.128r-g/m^2$	r-g	32.5312	0.000	0.00		
2*		-- M -- ścianki ustępowe laminowane systemowe kompletne z okuciami 1m ² /m ²	m ²	10.4000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5200	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6240	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
114 d.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
115 d.4	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.76r-g/szt	r-g	3.7600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0069t/szt	t	0.0069	0.000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.016m³/szt	m³	0.0160	0.000		0.00	
4*		ościeżnica stalowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.008m³/szt	m³	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.18m-g/szt	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116 d.4 02 1022- 01	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jed- noskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.9*2.00 = 1.800m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m²	r-g	0.9180	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płycinowe z drewna sosnowego z zamkiem i klamką z szyldami 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
117 d.4 0318-03	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł obmiar = 0.90*2.20 = 1.980m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m²	r-g	2.1186	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.003m³/m²	m³	0.0059	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.15kg/m²	kg	0.2970	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00228t/m²	t	0.0045	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.012m³/m²	m³	0.0238	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.004m³/m²	m³	0.0079	0.000		0.00	
7*		ościeżnica drewniana o wym 0,90x2,20 pomalowa- ne farbą stalową w kolorze białym 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m²	m-g	0.0396	0.000			0.00
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.1m-g/m²	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118 d.4 02 1022- 01	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jed- noskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.20 = 1.980m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.0098	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pomalowane farbą stalową w kolorze białym z zamkiem i klamkami z szylkami 1m ² /m ²	m ²	1.9800	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0792	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0396	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
119 d.4 0354-13	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
120 d.4 17 0137-01 anal.	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych Obsadzenie wentylatora wywiewnego z czujnikiem ruchu i nawiewnego obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator ścienny wywiewny kanałowy z czujnikiem ruchu i czasowy 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wentylator elektryczny kanałowy włączny wyłącznikiem światła w kabinie WC personelu 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
121 d.4 własna	Kalkulacja	Montaż rury typu SPIRO FI 150 łączącej otwór wentylacyjny z kabiną WC personelu obmiar = 5.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.50r-g/m	r-g	2.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura SPIRO FI 150 z aluminium 1.05m/m	m	5.7750	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
122 d.4 0322-02	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegiel obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.0041	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
123 d.4	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 3.45*2+1.00*2 = 8.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba fial. nawierzch. og. stos.-biała''' 0.015dm ³ /m	dm ³	0.1335	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.003dm ³ /m	dm ³	0.0267	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	1.7800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

I piętro.Roboty ogólnobudowlane.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		I piętro. Modernizacja instalacji elektrycznej.						
124 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.7980	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
125 d.5	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd w cegle obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3812r-g/m	r-g	11.0548	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
126 d.5	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.449r-g/otw.	r-g	1.4490	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
127 d.5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
128 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.2185	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x4mm2 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
129 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.1093	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2" 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
130 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 30m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626 \text{ r-g/m}$	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² ' 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
131	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	12.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0016 t/m	t	0.0464	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' $0.0014 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.0406	0.000		0.00	
4*		Piasek zwykły $0.008 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.2320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
132	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.5212	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
133	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą' 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
134	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
136 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.1786	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
137 d.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705$ r-g/szt.	r-g	2.5842	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
138 d.5	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2961 r-g/kpl.	r-g	1.7766	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa łączeniowa 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
139 d.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadz.puszkach, wyłącz.itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0005 t/szt.	t	0.0050	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I"	t	0.0070	0.000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.0027m³/szt.	m³	0.0270	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
140	KNR-W 5- d.5 08 0405- 01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - obudowa S-4 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt	r-g	2.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa S-4 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
141	KNR 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.5730	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
142	KNR 5-08 d.5 0505-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych - plafoniera obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	1.7668	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
143	KNR 5-08 d.5 0816-11	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2 - wentylator z czujnikiem ruchu i czasowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	2.2156	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5mm2 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
144 d.5 1*	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar. r-g	 3.9000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

I piętro. Modernizacja instalacji elektrycznej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM*Słownie: zero i 00/100 zł*

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		I piętro. Roboty transportowe.						
145 d.6	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - analogia obmiar = $7.753 \cdot 0.065 + 6.80 \cdot 0.13 + 4.64 \cdot 0.02 + 31.815 \cdot 0.01 + 19.68 \cdot 0.04 + 0.90 \cdot 2.00 \cdot 0.05 + 0.90 \cdot 2.20 \cdot 0.05 = 2.775 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/m^3	r-g	6.4935	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21 m-g/m^3	m-g	3.3578	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
146 d.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = $7.753 \cdot 0.065 + 6.80 \cdot 0.13 + 4.64 \cdot 0.02 + 31.815 \cdot 0.01 + 19.68 \cdot 0.04 + 0.90 \cdot 2.00 \cdot 0.05 + 0.90 \cdot 2.20 \cdot 0.05 = 2.775 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.04 \cdot 15 = 0.6 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.6650	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
147 d.6		opłata za wysypisko obmiar = 2.775 m^3	m^3					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 bud/m^3	bud	2.7750	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

I piętro. Roboty transportowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		II piętr. Roboty ogólnobudowlane.						
148 d.7	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $1.25*1.70+1.10*1.70*3 = 7.735m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	4.2543	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
149 d.7	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 analogia ścianek przytwierdzonych do muru stalowymi ceownikami obmiar = 5szt.	szt.					
I*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	6.5500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
150 d.7	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 19szt.	szt.					
I*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	3.6100	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
151 d.7	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przymurowanej obmiar = $4.00*1.70 = 6.800m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m ²	r-g	7.0040	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
152 d.7	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - analogia po rozebranej ścianie j.w obmiar = $4.00*1.70 = 6.800m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	6.5280	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
153 d.7	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych obmiar = $1.45*0.80*4 = 4.640m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.7168	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
154 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = $1.45*3.20 = 4.640m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	2.4128	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
155 d.7	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $1.30*3.20-0.80*1.50 = 2.960m^2$	m ²					
I*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	4.8248	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5 28.7szt/m ²	szt	84.9520	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwycły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00259t/m ²	t	0.0077	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00145t/m ²	t	0.0043	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0385	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0178	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.0592	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.4440	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
156 d.7 0303-05	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegiel lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grub. 1/4 ceg. obmiar = 1.30*3.20-0.80*1.50 = 2.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	0.4440	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 1.52kg/m ²	kg	4.4992	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
157 d.7 0210-02	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 obmiar = 1.40*0.10*0.10 = 0.014m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.41r-g/m ³	r-g	0.2857	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-12,5 1.02m ³ /m ³	m ³	0.0143	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.017m ³ /m ³	m ³	0.0002	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.063m ³ /m ³	m ³	0.0009	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.066m ³ /m ³	m ³	0.0009	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m ³	kg	0.0490	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 2.89m-g/m ³	m-g	0.0405	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
158 d.7 0290-02	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.005t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.2144	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	0.0215	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.0290	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	0.0240	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0040	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
159 d.7	KNR 2-02 0121-04	Ścianki działowe z luksferów, 19x19x5cm obmiar = $1.50 \cdot 0.80 = 1.200m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m ²	r-g	2.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- luksfery 19x19x5 cm 28.00szt/m ²	szt	33.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0108	0.000		0.00	
4*		druk stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	2.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0600	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
160 d.7	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = $[1.30 \cdot 3.20 - 0.80 \cdot 1.50] \cdot 2 = 5.920m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	4.0848	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.0308	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m ²	t	0.0391	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1575	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0397	0.000		0.00	
6*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 0.03szt/m ²	szt	0.1776	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	0.1776	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.2368	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.2368	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
161 d.7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = $[1.30*3.20-0.80*1.50]*2 = 5.920m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	1.0396	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.259dm ³ /m ²	dm ³	1.5333	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
162 d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nie-równości - od strony korytarza po wymianie drzwi wejściowych do sanitariatu obmiar = $0.50*1.20*2+0.50*1.00 = 1.700m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	0.1615	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0005	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
163 d.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian j.w. obmiar = $0.50*1.20*2+0.50*1.00 = 1.700m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.2023	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	0.4862	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
164 d.7	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - od strony korytarza obmiar = $0.50*1.50*2 = 1.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ²	r-g	0.9525	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.2700	0.000		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.092dm ³ /m ²	dm ³	0.1380	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.0645	0.000		0.00	
5*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.1485	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517dm ³ /m ²	dm ³	0.7755	0.000		0.00	
7*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m ²	ark	0.7245	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
165 d.7 01 0820-08	KNR-W 4-	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = [(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60] = 31.815m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	43.9047	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
166 d.7 0715-02	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = [(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60] = 31.815m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	18.7709	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.1336	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0046t/m ²	t	0.1463	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.5981	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.1400	0.000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.02szt/m ²	szt	0.6363	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ "Wema" 0.02szt/m ²	szt	0.6363	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.9545	0.000			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.9545	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
167 d.7 0717-03	KNR 4-01	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m ²) obmiar = [(4.00*2+2.30+3.20)*0.25]+[(2.15*2+2.30*2)*0.45] = 7.380m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	1.5498	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0005t/m ²	t	0.0037	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0221	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
168 d.7 0605-05	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obmiar = 4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2+4.00*3.20+2.15*4.00 = 48.515m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/m ²	r-g	27.7991	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0011t/m ²	t	0.0534	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2426	0.000		0.00	
4*		Gips budowlany zwykły 0.0014t/m ²	t	0.0679	0.000		0.00	
5*		Farba emuls.akrylowa nawierzch. wew.biała 0.29dm ³ /m ²	dm ³	14.0694	0.000		0.00	
6*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.6dm ³ /m ²	dm ³	29.1090	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.001m-g/m ²	m-g	0.0485	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
169 d.7 202 1134- 01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 4.00*3.20+2.15*4.00 = 21.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.2840	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21kg/m ²	kg	4.4940	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0043	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0064	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
170 d.7 202 1134- 02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2 = 27.115m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.1692	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22kg/m ²	kg	5.9653	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0054	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0081	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
171 d.7 02 1510- 03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 1.10*1.45*2+1.00*1.45*2 = 6.090m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	1.0718	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.276dm ³ /m ²	dm ³	1.6808	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
172 d.7	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [gat. I - płytek] obmiar = [(4.00*2+2.30+3.20)*2.00]+[(2.15*2+2.30*2)*2.00] = 44.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	83.2384	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne gat. I 1.02m ² /m ²	m ²	45.6960	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	232.9600	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	24.6400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	1.6576	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	1.0752	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
173 d.7	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy lico- waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 2.00*15+2.15*5+3.95*5+3.20*4 = 73.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	5.2410	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	74.7660	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0147	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
174 d.7	KNR-W 2- 02 2004-01 analo- gia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyj- nych oraz rury SPIRO obmiar = 3.40*0.20*4+2.15*0.20+4.00*0.20+ 2.50*0.20*2+1.50*0.20*2 = 5.550m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	10.2120	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	5.8275	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	4.2180	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	11.3775	0.000		0.00	
5*		kolki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	22.5330	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	77.0340	0.000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0073	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	5.7165	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	12.5652	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.1138	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0888	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
175 d.7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	18.1056	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
176 d.7	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	18.8928	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
177 d.7	KNR-W 2- 02 1104- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	7.0061	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.4054	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.6081	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.1181	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
178 d.7	KNR-W 2- 02 1104- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	1.4091	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.2066	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	0.3109	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
179 d.7	KNR 2-02 0602-02	Isolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - ATLAS WODER - DWIE WARSTWY obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m ²	r-g	2.4049	0.000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E 2.00kg/m ²	kg	39.3600	0.000		0.00	
3*		Taśma gumowana , narożniki do izolacji przeciwwodnej 24.00m	m	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
180 d.7	KNR 2-02 0603-01-02	Isolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa ATLAS WODER - DWIE WARSTWY obmiar = [2.15*2+4.00*2+3.20*2+2.30*2]*0.20 = 4.660m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966+0.082=0.1786r-g/m ²	r-g	0.8323	0.000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E 2.00kg/m ²	kg	9.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0023	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
181 d.7	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną [płytki przeciwpoślizgowe gat.I z atestem] obmiar = [(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	50.5619	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 1.02m ² /m ²	m ²	20.0736	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	102.3360	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	10.8240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	1.1414	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.7695	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
182 d.7	KNR 4-01 0411-08 - analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi analogia zamontowanie listew aluminiowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy aluminiowe kompletne z wkretami 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
183 d.7	KNR-W 2- 02 2003- 03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - wydzielanie kabiny WC dla personelu obmiar = 1.10*3.45+1.00*1.45 = 5.245m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m ²	r-g	11.9062	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	10.8047	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	3.9862	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	10.7523	0.000		0.00	
5*		kolki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	21.2947	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 27.76szt/m ²	szt	145.6012	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0103	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	5.4024	0.000		0.00	
9*		taśma 3.626m/m ²	m	19.0184	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0067	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2098	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0288m-g/m ²	m-g	0.1511	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
184 d.7	KNR-W 2- 02 2702- 01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 1.10*0.90 = 0.990m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	0.8316	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9szt/m ²	szt	2.8710	0.000		0.00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m ²	m	1.7028	0.000		0.00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m ²	m	1.5840	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.172kg/m ²	kg	0.1703	0.000		0.00	
6*		wieszak 0.67szt/m ²	szt	0.6633	0.000		0.00	
7*		pręt wieszaka 0.67szt/m ²	szt	0.6633	0.000		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m ²	szt	2.8314	0.000		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m ²	szt	1.6335	0.000		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m ²	szt	2.5047	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
12*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0099	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0099	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
185 d.7 02 2059-03		Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 10 cm obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 1.49r-g/szt.	r-g	1.4900	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.01133t/szt.	t	0.0113	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 2.53kg/szt.	kg	2.5300	0.000		0.00	
4*		woda 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0020	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.028m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
186 d.7 1017-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - z kratką nawiewną obmiar = 0.90*2.00 = 1.800m ²	m ²					
		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6660	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe z kratką nawiewną z zamkiem i klamką z szyldami 1m ² /m ²	m ²	1.8000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0180	0.000			0.00
4*		0.01m-g/m ² środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
187 d.7	KNR-W 2-02 1029-05 - analogia	Ścianki ustępowe- analogia ścianki systemowe z płyt laminowanych /wydzielenie kabin WC/ R=80% obmiar = 3.00*2.00+1.10*2.00*2 = 10.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91*80%=3.128r-g/m ²	r-g	32.5312	0.000	0.00		
2*		-- M -- ścianki ustępowe laminowane systemowe kompletne z okuciami 1m ² /m ²	m ²	10.4000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5200	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
188 d.7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
189 d.7	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.76r-g/szt	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0069t/szt	t	0.0069	0.000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.016m ³ /szt	m ³	0.0160	0.000		0.00	
4*		ościeżnica stalowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.008m ³ /szt	m ³	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'' 0.18m-g/szt	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
190 d.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane obmiar = 0.9*2.00 = 1.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	0.9180	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płycinowe z drewna sosnowego z zamkiem i klamką z sztyldami 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
191 d.7	KNR 4-01 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł obmiar = 0.90*2.20 = 1.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m ²	r-g	2.1186	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0059	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	0.2970	0.000			0.00
4*		Cement portl,zwycły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00228t/m ²	t	0.0045	0.000			0.00
5*		piasek do zapraw 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0238	0.000			0.00
6*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0079	0.000			0.00
7*		ościeżnica drewniana o wym 0,90x2,20 pomalowa- ne farbą ftalową w kolorze białym 1szt	szt	1.0000	0.000			0.00
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.0396	0.000			0.00
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
192 d.7	KNR-W 2- 02 1022- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jed- noskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.20 = 1.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.0098	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pomalowa- ne farbą ftalową w kolorze białym z zamkiem i klamkami z sztyldami 1m ² /m ²	m ²	1.9800	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0792	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0396	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
193 d.7	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
194 d.7	KNR-W 2- 17 0137- 01 anal.	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych Obsadzenie wentylatora wywiewnego z czujnikiem ruchu i nawiewnego obmiar = 2szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator ścienny wywiewny kanałowy z czujnikiem ruchu i czasowy 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wentylator elektryczny kanałowy włączany wyłącznikiem światła w kabinie WC personelu 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
195 d.7	Kalkulacja własna	Montaż rury typu SPIRO FI 150 łączącej otwór wentylacyjny z kabiną WC personelu obmiar = 3.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.50r-g/m	r-g	1.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura SPIRO FI 150 z aluminium 1.05m/m	m	3.6750	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
196 d.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegiel obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.0041	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
5*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
197 d.7	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 3.45*2+1.00*2 = 8.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba fial. nawierzch. og. stos.-biała"" 0.015dm³/m	dm³	0.1335	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.003dm³/m	dm³	0.0267	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	1.7800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

II piętr. Roboty ogólnobudowlane.

<i>RAZEM</i>	<i>RAZEM</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materialy</i>	<i>Sprzęt</i>

OGÓŁEM***Słownie: zero i 00/100 zł***

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		II piętro.Modernizacja instalacji elektrycznej.						
198 d.8	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.7980	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
199 d.8	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd w cegle obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3812r-g/m	r-g	11.0548	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
200 d.8	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.449r-g/otw.	r-g	1.4490	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
201 d.8	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
202 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.2185	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x4mm2 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
203 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 2.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.1093	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
204 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 30m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626 \text{ r-g/m}$	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² ' 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
205 d.8	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	12.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0016 t/m	t	0.0464	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' $0.0014 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.0406	0.000		0.00	
4*		Piasek zwykły $0.008 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.2320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
206 d.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.5212	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
207 d.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą' 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
208 d.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
209 d.8	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
210 d.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.1786	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
211 d.8	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705$ r-g/szt.	r-g	2.5842	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
212 d.8	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2961 r-g/kpl.	r-g	1.7766	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa łączeniowa 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
213 d.8	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadz.puszkach, wyłącz.itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0005 t/szt.	t	0.0050	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I"	t	0.0070	0.000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.0027m³/szt.	m³	0.0270	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
214 d.8	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - obudowa S-4 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt	r-g	2.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa S-4 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
215 d.8	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.5730	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
216 d.8	KNR 5-08 0505-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych - plafoniera obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	1.7668	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
217 d.8	KNR 5-08 0816-11	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2 - wentylator z czujnikiem ruchu i czasowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	2.2156	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5mm2 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
218 d.8 1*	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar. r-g	 3.9000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

II piętro.Modernizacja instalacji elektrycznej.

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

OGÓŁEM*Słownie: zero i 00/100 zł*

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		II piętro. Roboty transportowe.						
219 d.9	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - analogia obmiar = $7.753*0.065+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05 = 2.775m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	6.4935	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21m-g/m ³	m-g	3.3578	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
220 d.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = $7.753*0.065+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05 = 2.775m^3$	m^3					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	1.6650	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
221 d.9		opłata za wysypisko obmiar = $2.775m^3$	m^3					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1bud/m ³	bud	2.7750	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

II piętro. Roboty transportowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		III piętr. Roboty ogólnobudowlane.						
222 d.10	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. do 2 m ² analogia ścianek przytwierdzonych do muru stalowymi ceownikami obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	6.5500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
223 d.10	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.25*1.70+1.10*1.70*3 = 7.735m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	4.2543	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
224 d.10	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	3.6100	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
225 d.10	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przymurowanej obmiar = 4.00*1.70 = 6.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m ²	r-g	7.0040	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
226 d.10	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - analogia po rozebranej ścianie j.w obmiar = 4.00*1.70 = 6.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	6.5280	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
227 d.10	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych obmiar = 1.45*0.80*4 = 4.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.7168	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
228 d.10	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m ² obmiar = 1.45*3.20 = 4.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	2.4128	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
229 d.10	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.30*3.20-0.80*1.50 = 2.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	4.8248	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5 28.7szt/m ²	szt	84.9520	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwycły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00259t/m ²	t	0.0077	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00145t/m ²	t	0.0043	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0385	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0178	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.0592	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.4440	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
230 d.10	KNR 4-01 0303-05	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grub. 1/4 ceg. obmiar = 1.30*3.20-0.80*1.50 = 2.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	0.4440	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 1.52kg/m ²	kg	4.4992	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
231 d.10	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 obmiar = 1.40*0.10*0.10 = 0.014m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.41r-g/m ³	r-g	0.2857	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-12,5 1.02m ³ /m ³	m ³	0.0143	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.017m ³ /m ³	m ³	0.0002	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.063m ³ /m ³	m ³	0.0009	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.066m ³ /m ³	m ³	0.0009	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m ³	kg	0.0490	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 2.89m-g/m ³	m-g	0.0405	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
232 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.005t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.2144	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	0.0215	0.000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.0290	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	0.0240	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0040	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
233 d.10	KNR 2-02 0121-04	Ścianki działowe z luksferów, 19x19x5cm obmiar = $1.50 \times 0.80 = 1.200m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m ²	r-g	2.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- luksfery 19x19x5 cm 28.00szt/m ²	szt	33.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0108	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	2.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0600	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
234 d.10	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = $[1.30 \times 3.20 - 0.80 \times 1.50] \times 2 = 5.920m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	4.0848	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.0308	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0066t/m ²	t	0.0391	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1575	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0397	0.000		0.00	
6*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 0.03szt/m ²	szt	0.1776	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	0.1776	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.2368	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.2368	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
235 d.10	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = $[1.30*3.20-0.80*1.50]*2 = 5.920m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	1.0396	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.259dm ³ /m ²	dm ³	1.5333	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
236 d.10	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nierówności - od strony korytarza po wymianie drzwi wejściowych do sanitariatu obmiar = $0.50*1.20*2+0.50*1.00 = 1.700m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	0.1615	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0005	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
237 d.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian j.w. obmiar = $0.50*1.20*2+0.50*1.00 = 1.700m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.2023	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	0.4862	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
238 d.10	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - od strony korytarza obmiar = $0.50*1.50*2 = 1.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ²	r-g	0.9525	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.2700	0.000		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.092dm ³ /m ²	dm ³	0.1380	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.0645	0.000		0.00	
5*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.1485	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517dm ³ /m ²	dm ³	0.7755	0.000		0.00	
7*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m ²	ark	0.7245	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
239 d.10	KNR-W 4-01 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = $[(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60] = 31.815m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	43.9047	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
240 d.10	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = $[(4.00+2.30+3.20)*1.85]+[(2.15*2+2.30*2)*1.60] = 31.815m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	18.7709	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.1336	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0046t/m ²	t	0.1463	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.5981	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.1400	0.000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.02szt/m ²	szt	0.6363	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ "Wema" 0.02szt/m ²	szt	0.6363	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.9545	0.000			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.9545	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
241 d.10	KNR 4-01 0717-03	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m ²) obmiar = $[(4.00*2+2.30+3.20)*0.25]+[(2.15*2+2.30*2)*0.45] = 7.380m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	1.5498	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0005t/m ²	t	0.0037	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0221	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
242 d.10	KNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obmiar = $4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2+4.00*3.20+2.15*4.00 = 48.515m^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/m ²	r-g	27.7991	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0011t/m ²	t	0.0534	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2426	0.000		0.00	
4*		Gips budowlany zwykły 0.0014t/m ²	t	0.0679	0.000		0.00	
5*		Farba emuls.akrylowa nawierzch. wew.biała 0.29dm ³ /m ²	dm ³	14.0694	0.000		0.00	
6*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.6dm ³ /m ²	dm ³	29.1090	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.001m-g/m ²	m-g	0.0485	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
243 d.10	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 4.00*3.20+2.15*4.00 = 21.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.2840	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21kg/m ²	kg	4.4940	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0043	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0064	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
244 d.10	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 4.00*1.45*2+3.20*1.45*2+2.15*1.45*2 = 27.115m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.1692	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22kg/m ²	kg	5.9653	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0054	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0081	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
245 d.10	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [gat. I - płytek] obmiar = {[(4.00*2+2.30+3.20)*2.00] + [(2.15*2+ 2.30*2)*2.00] } - [(0.60+2.15+0.60)*2.00] = 38.100m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	70.7898	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne gat. I 1.02m ² /m ²	m ²	38.8620	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	198.1200	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	20.9550	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	1.4097	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	0.9144	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
246 d.10	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = (0.60+2.15+0.60)*2.70 = 9.045m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ²	r-g	5.7436	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	1.6281	0.000		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.092dm ³ /m ²	dm ³	0.8321	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.3889	0.000		0.00	
5*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.8955	0.000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517dm ³ /m ²	dm ³	4.6763	0.000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0000	0.000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m ²	ark	4.3687	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
247 d.10	NNRNKB 202 0842- 02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy lico- waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 2.10*15+2.15*5+3.95*5+3.20*4 = 74.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	5.3482	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	76.2960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0150	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0224	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
248 d.10	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - analogia pionów i poziomów kanalizacyjnych obmiar = $3.40 \times 0.20 \times 4 + 2.15 \times 0.20 + 4.00 \times 0.20 = 3.950m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	7.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	4.1475	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	3.0020	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	8.0975	0.000		0.00	
5*		kolki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	16.0370	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	54.8260	0.000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0052	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	4.0685	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	8.9428	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.0810	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0632	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
249 d.10	0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = $[(4.00 \times 3.20) + (2.15 \times 3.20)] = 19.680m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	18.1056	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
250 d.10	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = $[(4.00 \times 3.20) + (2.15 \times 3.20)] = 19.680m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	18.8928	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
251 d.10	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = $[(4.00 \times 3.20) + (2.15 \times 3.20)] = 19.680m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	7.0061	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.4054	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.6081	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.1181	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
252 d.10	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 obmiar = $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	1.4091	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.2066	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	0.3109	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
253 d.10	KNR 2-02 0602-02 KNR 2-02 0602 - 01 przez analogię	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - ATLAS WODER - DWIE WARSTWY obmiar = $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m ²	r-g	2.4049	0.000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E 2.00kg/m ²	kg	39.3600	0.000		0.00	
3*		Taśma gumowana , narożniki do izolacji przeciwwodnej 24.00m	m	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
254 d.10	KNR 2-02 0603-01-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa ATLAS WODER - DWIE WARSTWY obmiar = $[2.15*2+4.00*2+3.20*2+2.30*2]*0.20 = 4.660m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966+0.082=0.1786r-g/m ²	r-g	0.8323	0.000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E 2.00kg/m ²	kg	9.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0023	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
255 d.10	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną [płytki przeciwpoślizgowe gat.I z atestem] obmiar = $[(4.00*3.20)+(2.15*3.20)] = 19.680m^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	50.5619	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 1.02m ² /m ²	m ²	20.0736	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	102.3360	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	10.8240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	1.1414	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.7695	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
256 d.10	KNR 4-01 0411-08 - analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi analogia zamontowanie listew aluminiowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy aluminiowe kompletne z wkretami 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
257 d.10	KNR-W 2- 02 1029- 05 - analogia	Ścianki ustępowe- analogia ścianki systemowe z płyt laminowanych /wydzielenie kabin WC/ R=80% obmiar = 4.00*2.00+1.10*2.00*3 = 14.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91*80%=3.128r-g/m ²	r-g	45.6688	0.000	0.00		
2*		-- M -- ścianki ustępowe laminowane systemowe kompletne z okuciami 1m ² /m ²	m ²	14.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.7300	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8760	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
258 d.10	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
259 d.10	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.76r-g/szt	r-g	3.7600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0069t/szt	t	0.0069	0.000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.016m³/szt	m³	0.0160	0.000		0.00	
4*		ościeżnica stalowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.008m³/szt	m³	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.18m-g/szt	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
260 d.10	KNR-W 2- 02 1022- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jed- noskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.9*2.00 = 1.800m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m²	r-g	0.9180	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płycinowe z drewna sosnowego z zamkiem i klamką z szyldami 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
261 d.10	KNR 4-01 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł obmiar = 0.90*2.20 = 1.980m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m²	r-g	2.1186	0.000	0.00		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.003m³/m²	m³	0.0059	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m²	kg	0.2970	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00228t/m²	t	0.0045	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.012m³/m²	m³	0.0238	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.004m³/m²	m³	0.0079	0.000		0.00	
7*		ościeżnica drewniana o wym 0,90x2,20 pomalowa- na farbą stalową w kolorze białym 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m²	m-g	0.0396	0.000			0.00
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.1m-g/m²	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
262 d.10	KNR-W 2- 02 1022- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jed- noskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.20 = 1.980m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.0098	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pomalowane farbą stalową w kolorze białym z zamkiem i klamkami z szylkami 1m ² /m ²	m ²	1.9800	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0792	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0396	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
263 d.10	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
264 d.10	KNR-W 2- 17 0137- 01 anal.	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych Obsadzenie wentylatora wywiewnego z czujnikiem ruchu i nawiewnego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	2.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator ścienny wywiewny kanałowy z czujnikiem ruchu i czasowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
265 d.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegiel obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.0021	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0050	0.000		0.00	
5*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0020	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
266 d.10	KNR 0- 15II 0527- 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa - analogia naprawa dachu przy rurze wywiewnej obmiar = 1.00*1.00*3 = 3.000m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3105r-g/m ²	r-g	0.9315	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 1.18m ² /m ²	m ²	3.5400	0.000		0.00	
3*		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa 0.3kg/m ²	kg	0.9000	0.000		0.00	
4*		papa wentylacyjna perforowana 1.18m ² /m ²	m ²	3.5400	0.000		0.00	
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.15kg/m ²	kg	0.4500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.0090	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
267 d.10	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 2.00+1.00*2 = 4.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała"" 0.015dm ³ /m	dm ³	0.0600	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.003dm ³ /m	dm ³	0.0120	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	0.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

III piętr.Roboty ogólnobudowlane.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		III piętro. Modernizacja instalacji elektrycznej.						
268 d.11	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręconych obmiar = 4szt.	szt.					
I*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.7980	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
269 d.11	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd w cegle obmiar = 29m	m					
I*		-- R -- robocizna 0.3812r-g/m	r-g	11.0548	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
270 d.11	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 1otw.	otw.					
I*		-- R -- robocizna 1.449r-g/otw.	r-g	1.4490	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
271 d.11	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 1otw.	otw.					
I*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
272 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 3.00m	m					
I*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.1639	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x4mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
273 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 2.00m	m					
I*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.1093	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
274 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 30m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r\text{-g/m}$	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² ' 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
275 d.11	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	12.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0016t/m	t	0.0464	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)' 0.0014m ³ /m	m ³	0.0406	0.000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.008m ³ /m	m ³	0.2320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
276 d.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212r\text{-g/szt.}$	r-g	2.5212	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
277 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404r\text{-g/szt.}$	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą' 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
278 d.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r\text{-g/szt.}$	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
279 d.11	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
280 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.1786	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
281 d.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705$ r-g/szt.	r-g	2.5842	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
282 d.11	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2961 r-g/kpl.	r-g	1.7766	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa łączeniowa 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
283 d.11	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadz.puszkach, wyłącz.itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0005 t/szt.	t	0.0050	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I"	t	0.0070	0.000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.0027m³/szt.	m³	0.0270	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
284 d.11	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - obudowa S-4 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt	r-g	2.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa S-4 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
285 d.11	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.4584	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
286 d.11	KNR 5-08 0505-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych - plafoniera obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	1.4134	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
287 d.11	KNR 5-08 0816-11	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2 - wentylator z czujnikiem ruchu i czasowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	2.2156	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5mm2 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
288 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar.	po- miar.					
1 *		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

III piętro.Modernizacja instalacji elektrycznej.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		III piętro. Roboty transportowe.						
289 d.12	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - analogia obmiar = $7.753*0.065+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05 = 2.775m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	6.4935	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21m-g/m ³	m-g	3.3578	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
290 d.12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = $7.753*0.065+6.80*0.13+4.64*0.02+31.815*0.01+19.68*0.04+0.90*2.00*0.05+0.90*2.20*0.05 = 2.775m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	1.6650	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
291 d.12		opłata za wysypisko obmiar = 2.775m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1bud/m ³	bud	2.7750	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

III piętro. Roboty transportowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Modernizacja instalacji wod-kan w sanitariatach XII LO.						
292 d.13	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = $3*18.5+4*4.0 = 71.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	12.8700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
293 d.13	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = $4*2.0 = 8.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
294 d.13	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3.46*4+2.5+5*0.40 = 18.340m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m	r-g	37.7804	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
295 d.13	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel obmiar = $3.46*4+2.5+5*0.40 = 18.340m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m	r-g	13.5716	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 10szt/m	szt	183.4000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.4kg/m	kg	25.6760	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00078t/m	t	0.0143	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.007m³/m	m³	0.1284	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m³/m	m³	0.0367	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1834	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.06m-g/m	m-g	1.1004	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
296 d.13	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = $4*5+6 = 26.000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	14.8200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
297 d.13	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = $4*5+6 = 26.000szt.$	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	29.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	104.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	51.7400	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0289	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.01m³/szt.	m³	0.2600	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.1300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.5200	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
298 d.13	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 4*4 = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	7.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
299 d.13	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 4*4 = 16.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	55.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	1.4400	0.000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
300 d.13	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
301 d.13	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 4*3 = 12.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	12.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
302 d.13	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 4*3 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
303 d.13	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
304 d.13	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 9.5+24.0 = 33.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	5.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
305 d.13	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 36.0+24.0 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
306 d.13	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej -wykucie starych rur obmiar = 5.5*4 = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	24.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
307 d.13	KNR 4-01 0324-03	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegł 'na pełno' obmiar = 5.5*4 = 22.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	14.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	176.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0007t/m	t	0.0154	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00044t/m	t	0.0097	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.004m³/m	m³	0.0880	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m³/m	m³	0.0440	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2200	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
308 d.13	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej - dla nowych rur obmiar = 5.5*4+4.0*2 = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	19.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
309 d.13	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 4+2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	6.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00199t/szt.	t	0.0119	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00111t/szt.	t	0.0067	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.01m³/szt.	m³	0.0600	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
310 d.13	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel obmiar = 5.5*4+4.0*2 = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	17.1000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	120.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.00039t/m	t	0.0117	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.00022t/m	t	0.0066	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.002m³/m	m³	0.0600	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
311 d.13	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramiczny- kratki ściekowe obmiar = 4+4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	4.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
312 d.13	KNR-W 2- 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połącze- niach wciskowych obmiar = 18,5*4+4*4,0 = 90.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	24.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	83.7000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	10.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	72.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0172m-g/m	m-g	1.5480	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
313 d.13	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4*4 = 16.000podej.	podej					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	20.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	49.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.018m-g/podej.	m-g	0.2880	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
314 d.13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12+8+6 = 26.000podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	14.5860	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	80.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	26.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.004m-g/podej.	m-g	0.1040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
315 d.13	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4*6.0 = 24.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	4.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	8.6400	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	3.3600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	24.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0056m-g/m	m-g	0.1344	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
316 d.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny obmiar = 4*2 = 8.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
317 d.13	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 4*2 = 8.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	14.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		natynkowa spłuczka ciśnieniowa do pisuarów 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/kpl.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
318 d.13	Kalkulacja własna	Montaż przegrody międzypisuarowej, ceramicznej obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przegroda międzypisuarowa, ceramiczna 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
319 d.13	KNR-W 2- 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 4*2 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	4.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
320 d.13	KNR-W 2- 15 0112- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych obmiar = 9.0*4 = 36.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	11.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	38.8800	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt/m	szt	21.9600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	39.9600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0024m-g/m	m-g	0.0864	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
321 d.13	KNR-W 2- 15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych obmiar = 9.5*4+4*4.0*4*2.0 = 166.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	47.3100	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	179.2800	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	109.5600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	207.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0018m-g/m	m-g	0.2988	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
322 d.13	KNR-W 2- 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 57szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	16.4730	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	171.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	57.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	57.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.001m-g/szt.	m-g	0.0570	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
323 d.13	KNR-W 2- 15 0119- 02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.514r-g/szt.	r-g	6.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
324 d.13	KNR-W 2- 15 0132- 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - piony obmiar = 3+2 = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	2.3000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.011m-g/szt.	m-g	0.0550	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
325 d.13 15 0132-03	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	1.5960	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/szt.	m-g	0.0320	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
326 d.13 15 0135-01	KNR-W 2-	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - dla potrzeb gospodarczych - zw + cw obmiar = 3*4 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	2.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
327 d.13 15 0130-01	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - za worki pod baterie i kompakt obmiar = 12+16 = 28.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	5.9640	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy' 0.003m-g/szt.	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
328 d.13 15 0137-02	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3*4 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	11.4840	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.009m-g/szt.	m-g	0.1080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
329 d.13 15 0230-02	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3*4 = 12.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	23.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.14m-g/kpl.	m-g	1.6800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
330 d.13 15 0230-05 - analogia	KNR-W 2-	Postument porcelanowy do umywarek - analogia półpostument obmiar = 3*4 = 12.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- półpostument 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/kpl.	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
331 d.13 15 0233-03	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Wc personelu obmiar = 4*4 = 16.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	58.2400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.09m-g/kpl.	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
332 d.13 15 0128- 02	KNR-W 2-	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 127.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	7.0612	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
333 d.13 15 0127- 03	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 166.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	16.7660	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.02m/m	m	3.3200	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3320	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3320	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.9960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m	m-g	0.0166	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
334 d.13 02 0233- 10	KNR-W 4-	Demontaż rury wywiewnej blaszanej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
335 d.13 15 0212- 06	KNR-W 2-	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.05m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
336 d.13	KNR 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3 - zbiorniki w toaletach 4 szt obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
337 d.13	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
338 d.13	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/kpl.	r-g	3.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
339 d.13	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	8.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	4.2000	0.000		0.00	
3*		Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
340 d.13	KNR 2-15 0417-02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.61 \cdot 0.955 = 1.53755$ r-g/kpl.	r-g	6.1502	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik C 22 600/900 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Grzejnik C 22 600/1000 1+1=2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Grzejnik C 22 600/1400 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
341 d.13	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 26.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała' 0.014dm ³ /m	dm ³	0.3710	0.000		0.00	
3*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała' 0.014dm ³ /m	dm ³	0.3710	0.000		0.00	
4*		Benzyny do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.1590	0.000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/m	ark	5.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
342 d.13	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnianie wody z instalacji obmiar = 35.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	3.3425	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	2.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
343 d.13	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km obmiar = $71.50*0.10*0.10+8.00*0.05*0.05+18.34*0.12*0.25+16.00*0.10*0.10+0.50*0.40*0.40*16+0.50*0.40*0.20*12+33.50*0.02*0.02+60.00*0.03*0.03+22.00*0.065*0.25+30.00*0.065*0.12 = 3.864m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	9.0418	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21m-g/m ³	m-g	4.6754	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
344 d.13	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km obmiar = $71.50*0.10*0.10+8.00*0.05*0.05+18.34*0.12*0.25+16.00*0.10*0.10+0.50*0.40*0.40*16+0.50*0.40*0.20*12+33.50*0.02*0.02+60.00*0.03*0.03+22.00*0.065*0.25+30.00*0.065*0.12 = 3.864m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m ³	m-g	0.1546	0.000			0.00

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
345 d.13	kalkulacja własna	opłata za wysypisko obmiar = 3.864m ³	m ³					
I*		-- M -- opłata 1m ³ /m ³	m ³	3.8640	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Modernizacja instalacji wod-kan w sanitariatach XII LO.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Wypożyczenie sanitariatów.						
346 d.14	Kalkulacja własna	Montaż - pojemników na papier toaletowy obmiar = 4*4 = 16.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.00r-g/kpl	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pojemnik na papier toaletowy 1szt/kpl	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
347 d.14	Kalkulacja własna	Montaż dozownika na mydło. obmiar = 3*4 = 12.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dozownik na mydło pianiste. 1szt/kpl	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
348 d.14	Kalkulacja własna	Montaż - przyklejane lustra na glazurę o wym 40* 35 cm obmiar = 3*4 = 12.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lustro z teflonową powłoką ze szlifem 40x35 1szt/kpl	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
349 d.14	Kalkulacja własna	Montaż szaf wys. z 3 drzwiami suwanymi zamyka- nymi na zamek typu YALE obmiar = 1*2 = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.50r-g/szt	r-g	7.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafa /nie gorsza od typu KOMANDOR/ o wym. 0.60x2.15x2.70 z 3 drzwiami suwanymi zamykany- mi na zamek typu YALE i z 6 półkami 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie sanitariatów.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	opłata za wysypisko	bud	12.0970		12.0970	0.00	0.00					
2.	Przegroda międzypisuarowa, ceramiczna	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
3.	Pojemnik na papier toaletowy	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
4.	Dozownik na mydło pianiste.	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
5.	Lustro z teflonową powłoką ze szlifem 40x35	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
6.	ościeżnica stalowa	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	Listwa łączeniowa	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
8.	Grzejnik C 22 600/900	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Grzejnik C 22 600/1000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	Grzejnik C 22 600/1400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	ościeżnica drewniana o wym 0,90x2,20' pomalowane farbą fialową białą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	ościeżnica drewniana o wym 0,90x2,20 pomalowane farbą fialową w kolorze białym	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	ościeżnica drewniana o wym 0,90x2,20 pomalowana farbą fialową w kolorze białym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	wentylator elektryczny kanałowy włączany wyłącznikiem światła w kabinie WC personelu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	wentylator elektryczny kanałowy włączany wyłącznikiem światła w kabinie WC personelu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	Szafa /nie gorsza od typu KOMANDOR/ o wym. 0.60x2.15x2.70 z 3 drzwiami suwanymi zamykanymi na zamek typu YALE i z 6 półkami	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	Taśma gumowana , narożniki do izolacji przeciwwodnej	m	96.0000		96.0000	0.00	0.00					
18.	opłata	m³	3.8640		3.8640	0.00	0.00					
19.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.4500		0.4500	0.00	0.00					
20.	benzyna do lakierów	dm³	0.1961		0.1961	0.00	0.00					
21.	Benzyne do lakierów	dm³	0.1590		0.1590	0.00	0.00					
22.	bednarka	kg	17.9968		17.9968	0.00	0.00					
23.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
24.	drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm	kg	9.6000		9.6000	0.00	0.00					
25.	ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	22.4124		22.4124	0.00	0.00					
27.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	60.4545		60.4545	0.00	0.00					
28.	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	kg	0.3406		0.3406	0.00	0.00					
29.	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	3.4056		3.4056	0.00	0.00					
30.	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	3.1680		3.1680	0.00	0.00					
31.	wieszak	szt	1.3266		1.3266	0.00	0.00					
32.	pręt wieszaka	szt	1.3266		1.3266	0.00	0.00					
33.	sprężyny przyściennie	szt	3.2670		3.2670	0.00	0.00					
34.	klamerki mocujące	szt	5.6628		5.6628	0.00	0.00					
35.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7900		0.7900	0.00	0.00					
36.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.5940		0.5940	0.00	0.00					
37.	blachowkręty	szt	554.9224		554.9224	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
38.	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji	szt	9.7104		9.7104	0.00	0.00					
39.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	2.5452		2.5452	0.00	0.00					
40.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0.7104		0.7104	0.00	0.00					
41.	narożniki ochronne typ 'Wema''	szt	2.5452		2.5452	0.00	0.00					
42.	Farba emuls.akrylowa nawierzch. wew.biała	dm ³	28.1387		28.1387	0.00	0.00					
43.	Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	dm ³	116.4360		116.4360	0.00	0.00					
44.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm ³	31.5004		31.5004	0.00	0.00					
45.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm ³	0.5940		0.5940	0.00	0.00					
46.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała'	dm ³	0.3710		0.3710	0.00	0.00					
47.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm ³	1.8275		1.8275	0.00	0.00					
48.	Farba ftal. nawierzch. og.stos.-biała	dm ³	0.8060		0.8060	0.00	0.00					
49.	Farba ftal. nawierzch. og.stos.-biała'	dm ³	0.3710		0.3710	0.00	0.00					
50.	Farba ftal. nawierzch. og.stos.-biała''	dm ³	0.1335		0.1335	0.00	0.00					
51.	Farba ftal. nawierzch. og.stos.-biała'''	dm ³	0.1335		0.1335	0.00	0.00					
52.	Farba ftal. nawierzch. og.stos.-biała''''	dm ³	0.1335		0.1335	0.00	0.00					
53.	Farba ftal. nawierzch. og.stos.-biała'''''	dm ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
54.	Farba ftal. nawierzch. og.stos.-biała	dm ³	1.4794		1.4794	0.00	0.00					
55.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	11.4154		11.4154	0.00	0.00					
56.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm ³	8.2437		8.2437	0.00	0.00					
57.	grunt pokostowy	dm ³	3.9744		3.9744	0.00	0.00					
58.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.9494		0.9494	0.00	0.00					
59.	zaprawa klejąca	kg	1297.2180		1297.2180	0.00	0.00					
60.	zaprawa spoinująca	kg	137.2058		137.2058	0.00	0.00					
61.	Piasek zwykły	m ³	0.9703		0.9703	0.00	0.00					
62.	Piasek zwykły	m ³	1.0360		1.0360	0.00	0.00					
63.	piasek do zapraw	m ³	2.6764		2.6764	0.00	0.00					
64.	piasek do zapraw'	m ³	0.5964		0.5964	0.00	0.00					
65.	Piasek natur.do zapr.odm.I, uziar.do 2,0mm	m ³	0.6939		0.6939	0.00	0.00					
66.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	77.4160		77.4160	0.00	0.00					
67.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0908		0.0908	0.00	0.00					
68.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	0.2056		0.2056	0.00	0.00					
69.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0390		0.0390	0.00	0.00					
70.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.5345		0.5345	0.00	0.00					
71.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1231		0.1231	0.00	0.00					
72.	wapno suchogazzone	t	0.6083		0.6083	0.00	0.00					
73.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1882		0.1882	0.00	0.00					
74.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I''	t	0.0280		0.0280	0.00	0.00					
75.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0432		0.0432	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
76.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.2135		0.2135	0.00	0.00					
77.	gips budowlany	t	0.0001		0.0001	0.00	0.00					
78.	Gips budowlany zwykły	t	0.2717		0.2717	0.00	0.00					
79.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0020		0.0020	0.00	0.00					
80.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0206		0.0206	0.00	0.00					
81.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0251		0.0251	0.00	0.00					
82.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	t	0.0227		0.0227	0.00	0.00					
83.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	5.0600		5.0600	0.00	0.00					
84.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	19.9500		19.9500	0.00	0.00					
85.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	21.6094		21.6094	0.00	0.00					
86.	Cegła bud.pelna 25x12x6, 5cm - kl.10	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
87.	cegła budowlana pełna	szt	607.4000		607.4000	0.00	0.00					
88.	Cegła dziurawka (drąż.) 25x12x6,5cm,kl.5	szt	339.8080		339.8080	0.00	0.00					
89.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	41.8372		41.8372	0.00	0.00					
90.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
91.	ATLAS WODER E	kg	194.7200		194.7200	0.00	0.00					
92.	papa wentylacyjna perforowana	m ²	3.5400		3.5400	0.00	0.00					
93.	Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	m ²	3.5400		3.5400	0.00	0.00					
94.	płyty z wełny mineralnej	m ²	30.3747		30.3747	0.00	0.00					
95.	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt	5.7420		5.7420	0.00	0.00					
96.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0.1624		0.1624	0.00	0.00					
97.	Beton zwykły B-12,5	m ³	0.0571		0.0571	0.00	0.00					
98.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	2.4482		2.4482	0.00	0.00					
99.	zaprawa	m ³	0.0432		0.0432	0.00	0.00					
100.	luksfery 19x19x5 cm	szt	134.4000		134.4000	0.00	0.00					
101.	płytki ceramiczne gat. I	m ²	128.4639		128.4639	0.00	0.00					
102.	płytki ceramiczne gat. I	m ²	45.6960		45.6960	0.00	0.00					
103.	Płytki "Gres" o wym. 30, 0x30,0cm,gat.I	m ²	80.2944		80.2944	0.00	0.00					
104.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0035		0.0035	0.00	0.00					
105.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0037		0.0037	0.00	0.00					
106.	listwy aluminiowe kompletne z wkretami	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
107.	skrzydła drzwiowe płycinowe z drewna sosnowego z zamkiem i klamką z szyldami	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
108.	skrzydła drzwiowe płycinowe z drewna sosnowego z zamkiem i klamką z szyldami	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
109.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pomalowane farbą stalową w kolorze białym z zamkiem i klamkami z szyldami	m ²	1.9800		1.9800	0.00	0.00					
110.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pomalowane farbą stalową w kolorze białym z zamkiem i klamkami z szyldami	m ²	3.9600		3.9600	0.00	0.00					
111.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pomalowane farbą stalową w kolorze białym z zamkiem i klamkami z szyldami	m ²	1.9800		1.9800	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
112.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe z kratką nawiewną z zamkiem i klamką z sztyldami	m ²	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
113.	ścianki ustępowe laminowane systemowe kompletne z okuciami	m ²	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
114.	taśma	m	81.0527		81.0527	0.00	0.00					
115.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	5.3000		5.3000	0.00	0.00					
116.	papier ścienny w arkuszach	ark	18.5182		18.5182	0.00	0.00					
117.	woda z rurociągu	m ³	1.2266		1.2266	0.00	0.00					
118.	woda	m ³	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
119.	woda	m ³	0.0133		0.0133	0.00	0.00					
120.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0010		0.0010	0.00	0.00					
121.	szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane	m ³	0.0238		0.0238	0.00	0.00					
122.	rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
123.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
124.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
125.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
126.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
127.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	83.7000		83.7000	0.00	0.00					
128.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
129.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
130.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.3600		3.3600	0.00	0.00					
131.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	38.8800		38.8800	0.00	0.00					
132.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	179.2800		179.2800	0.00	0.00					
133.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	3.3200		3.3200	0.00	0.00					
134.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	103.6000		103.6000	0.00	0.00					
135.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	89.2400		89.2400	0.00	0.00					
136.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	21.9600		21.9600	0.00	0.00					
137.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	109.5600		109.5600	0.00	0.00					
138.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	171.0000		171.0000	0.00	0.00					
139.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00					
140.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
141.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
142.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
143.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.9960		0.9960	0.00	0.00					
144.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
145.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.3320		0.3320	0.00	0.00					
146.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
147.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
148.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
149.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3320		0.3320	0.00	0.00					
150.	natynkowa spluczka ciśnieniowa do pisuarów	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
151.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
152.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
153.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
154.	zawory grzejnikowe termostatyczne śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
155.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
156.	umywalki porcelanowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
157.	pisuary porcelanowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
158.	przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
159.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
160.	sedesy typu kompakt	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
161.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
162.	półpostument	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
163.	rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
164.	wentylator ścienny wywiewny kanałowy z czujnikiem ruchu i czasowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
165.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	88.0000		88.0000	0.00	0.00					
166.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
167.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	39.9600		39.9600	0.00	0.00					
168.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	219.5000		219.5000	0.00	0.00					
169.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00					
170.	Rura SPIRO FI 150 z aluminium	m	9.4500		9.4500	0.00	0.00					
171.	sznur konopny smołowany	kg	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
172.	Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
173.	Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
174.	Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
175.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
176.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
177.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	24.4800		24.4800	0.00	0.00					
178.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 50x20	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00					

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>II inv.</i>	<i>II wyk.</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>	<i>Grupa</i>	<i>Dostawca</i>	<i>Cena dostawcy</i>	<i>Rabat maksymalny</i>	<i>Rabat zastosowany</i>
179.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 1,5mm ²	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
180.	Przewód YDYp-750V 3x4mm ²	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
181.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
182.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
183.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
184.	Przewód YDYp-750V 3x4mm ²	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
185.	obudowa S-4	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
186.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
187.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
188.	kółki do wstrzeliwania z na-bojami	szt	119.7294		119.7294	0.00	0.00					
189.	łączniki rozporowe kpl.	szt	5.0094		5.0094	0.00	0.00					
190.	listwa wykończająca	m	316.9140		316.9140	0.00	0.00					
191.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł