

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW - II piętro męski i żeński + I piętro męski + wybrane okna budynku Szkoły  
ADRES INWESTYCJI : ul Grota Roweckiego 1  
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ - Dział Inwestycji  
ADRES INWESTORA : Łódź ul Kopernika 36  
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki  
DATA OPRACOWANIA : 05 2008 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05 2008 r

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>roboty elektryczne</b>			
1 d.1	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
2 d.1	<b>KNR 4-03 1116-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
3 d.1	<b>KNR 4-03 1133-02</b>	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4 d.1	<b>KNR 4-03 0203-02</b>	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
5 d.1	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
6 d.1	<b>KNR 4-01 0705-07</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
7 d.1	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 18	kpl. kpl.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8 d.1	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9 d.1	<b>KNR 4-03 0403-01</b>	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> (3 odgałęzienia ) z podłączeniem i zadławieniem przewodów 5*3	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10 d.1	<b>KNR 4-03 0308-02</b>	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle 2*3	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11 d.1	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar. pomiar.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
12 d.2	<b>KNR 4-01 0354-13</b>	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek II I 5*3	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13 d.2	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 5*3 obmiar j.w	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14 d.2	<b>KNR 4-01 0427-07</b>	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - STARE KABINY II I męski 2 + żeński 1 [2.62*2.05+1.2*2.05*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.164</b>
15 d.2	<b>KNR 4-01 0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 0.9*2.05*6	szt. szt.	 11.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.070</b>
16 d.2	<b>KNR 4-01 0308-03</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO WYKUCIU OŚCIEŻNIC 6*2	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17 d.2	<b>KNR 4-01 0811-07</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej [8.72*2.94-0.44*2.0*2]*3 0.44*0.94*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.630 2.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.112</b>
18 d.2	<b>KNR 4-01 0211-01</b>	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 74.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.112</b>
19 d.2	<b>KNR 4-01 0819-15</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek II piętro I piętro parter	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(([2.94+8.72+2.94+2.62+2.0+0.44+2.0+2.62+2.0+0.44+2.0+2.6]) \cdot 1.6) - (1.6 \cdot 0.8) \cdot 3$	m <sup>2</sup>	146.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.496</b>
20 d.2	<b>KNR 4-01 0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 II I parter $(([2.94+8.72+2.94+8.72+2.0+2.0+2.0+2.0] \cdot 2.1) \cdot 3) - (2.1 \cdot 0.8 \cdot 3)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	192.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.276</b>
21 d.2	<b>KNR 4-01 0354-12</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.45*9	m		
			m	22.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.050</b>
22 d.2	<b>KNR 2-02 0803-02</b>	Tynki wewn.zwyczaję kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach pod glazurę obmiar j.w 192.276	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	192.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.276</b>
23 d.2	<b>KNR-W 2-02 1025-02</b>	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie I piętro II piętro trzy pomieszczenia 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.2	<b>KNR-W 2-02 1022-01anal</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, malowaną proszkowo wejściowe do pomieszczeń sanitarnych z korytarza 0.9*2.0*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
25 d.2	<b>KNR 4-01 0711-02</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) po wykuciu ościeżnic na korytarzu $[2.0+2.0+1.0] \cdot 1.0 \cdot 3$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26 d.2	<b>KNR 4-01 1202-07</b>	Skasowanie wykwiłów (zacieków) całość 10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27 d.2	<b>KNR 4-01 0713-02</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta- pet na stropach, biegach i spocznikach poz. obm.17 74.112	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.112</b>
28 d.2	<b>KNR 4-01 0713-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta- pet na ścianach stare tynki ponad glazurą $[2.94+8.72+2.94+8.72+2.0+2.0+2.0+2.0] \cdot 1.05 \cdot 3$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.658</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-02 2004-01</b>	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych II i I piętro trzy pomieszczenia pionowy kanalizacyjny, podejścia pod ustępy i umywalki $[0.3 \cdot 0.4 + 0.3] \cdot 3.15 \cdot 9$ $[0.5 + 0.5] \cdot 2.62 \cdot 5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.907	
			m <sup>2</sup>	13.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.007</b>
30 d.2	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obm.poz. 21 192.276	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	192.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.276</b>
31 d.2	<b>NNRNKB 202 0842-02</b>	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 całość 12*2.1*3	m		
			m	75.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.600</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-02 1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro II piętro I piętro trzy pomieszczenia 74.112	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.112</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 74.112	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.112</b>
34 d.2	<b>KNR 2 1208- 01</b>	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Ceresit CN 72 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 74.112	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.112</b>
35 d.2	<b>KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.</b>	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa typu ATLAS WODER , Folbit Kreisl - DWIE WARSTWY 74.112	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.112</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-01 +</b> <b>KNR 2-02</b> <b>0603-02 przez</b> <b>anal.</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt - pierwsza warstwa typu Folbit Kreisler, ATLAS WODER - DWIE WARSTWY  fragmenty powierzchni pionowych przy umywalkach i pisuarach - "powierzchnie mokre" 1.0*1.0*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0817-05 anal.</b>	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśmą uszczelniającą  II I {[2.94+8.72+2.94+8.72+2.0+2.0+2.0+2.0]-0.8}*3	m  m	  91.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.560</b>
38 d.2	<b>KNR 0-12</b> <b>1118-04</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną  II I 74.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.112</b>
39 d.2	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Montaż kabin sanitarnych typu system ATJ BASIC -ścianki wykonane z wysokociśnieniowego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na poporach. Zawiasy drzwi zapewniające samoczynne zamykanie drzwi II I parter 2.62*2.05*4 1.2*2.05*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.484 19.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.164</b>
40 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2011-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar. poz. 27 98.658	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.658</b>
41 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2011-04</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.17 74.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.112</b>
42 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 98.658+74.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.770</b>
43 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  korytarze na II I piętrze PO MONTAŻU DRZWI DO POMIESZCZEŃ SANITARNYCH [10.0*3.15]*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
44 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 94.5/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.250</b>
45 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  obmiar j.w 94.5/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.250</b>
46 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>1206-09</b>	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem 94.5/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.250</b>
47 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią  korytarze 10.0*2.2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
48 d.2	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 20 dozowniki na mydło - szt - 6 lustro przyklejane na glazurę o wym 40*35 cm - szt - 6 pojemniki na ręczniki papierowe - szt - 6 Należy uwzględnić montaż 1	kpl   kpl	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-13 +</b> <b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km poz.obmiaru 14+15+17+18+19+20 51.455*0.05+11.07*0.04+74.112*0.02+74.112*0.01+146.496*0.005+192.276*0.02 z robót sanitarnych 3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.817 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.817</b>
50 d.2	<b>kalkulacja</b> <b>własna</b>	opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.817	m <sup>3</sup>	12.817	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.817</b>
<b>3</b>		<b>Sanitariaty</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty instalacji wod-kan i co.</b>			
51 d.3.1	<b>KNR 4-02 0235-08</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52 d.3.1	<b>KNR 4-02 0235-06</b>	Demontaż umywalki	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53 d.3.1	<b>KNR 4-02 0235-01</b>	Demontaż pisuaru	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54 d.3.1	<b>KNR 4-02 0216-07</b>	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55 d.3.1	<b>KNR 4-02 0210-04</b>	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		7.0*3	msc.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
56 d.3.1	<b>KNR 4-02 0233-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57 d.3.1	<b>KNR 4-02 0233-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		21+3	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
58 d.3.1	<b>KNR 4-02 0234-10</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59 d.3.1	<b>KNR 4-02 0236-04</b>	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		6	msc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60 d.3.1	<b>KNR 4-02 0215-01</b>	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.3.1	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.3.1	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63 d.3.1	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm pisuary-3szt,kratki-6umywalki12	szt.		
		21+3	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
64 d.3.1	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65 d.3.1	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66 d.3.1	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67 d.3.1	<b>KNR 2-15 0225-01</b>	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka, (zawór czasowy typu ALPI)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68 d.3.1	<b>kalk. własna</b>	Montaż przegród pisuarowych ceramicznych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.3.1	<b>KNR 7-28 0207-04</b>	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
70 d.3.1	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71 d.3.1	<b>KNR 4-01 0206-01</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm Krotność = 3 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72 d.3.1	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16*3	m		
			m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
73 d.3.1	<b>KNR 4-01 0207-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 48	m		
			m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
74 d.3.1	<b>KNR 4-02 0114-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
75 d.3.1	<b>KNR 4-02 0114-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 15+10	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76 d.3.1	<b>KNR 4-02 0114-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 48	m		
			m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
77 d.3.1	<b>KNR 2-15 0104-05</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
78 d.3.1	<b>KNR 2-15 0104-04</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79 d.3.1	<b>KNR 2-15 0104-03</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
80 d.3.1	<b>KNR 2-15 0104-02</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81 d.3.1	<b>KNR 2-15 0104-01</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
82 d.3.1	<b>KNR 2-15 0110-04</b>	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
83 d.3.1	<b>KNR 2-15 0112-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84 d.3.1	<b>KNR 2-15 0112-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85 d.3.1	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86 d.3.1	<b>KNR 2-15 0112-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87 d.3.1	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 42	szt.		
			szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
88 d.3.1	<b>KNR 2-15 0107-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 42-12	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
89 d.3.1	<b>KNR 2-15 0107-07</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
90 d.3.1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3.1	<b>KNR 4-02 0520-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2  3*3	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
92 d.3.1	<b>KNR 2-15 0404-02</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnianie wody z instalacji 300	m  m	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
3.2		<b>okna+obróbki</b>			
93 d.3.2	<b>KNR 0-19 0929-07</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 typ.1 [2.40*0.9]*3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.440</b>
94 d.3.2	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 typ 2 [2.4*2.15]*25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
95 d.3.2	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 34*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
96 d.3.2	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 34*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
97 d.3.2	<b>KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10 przez analogie</b>	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - łącznie do 10 km  [19.44+129.0]*0.04	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   5.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.938</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>roboty elektryczne</b>						
1 KNR 4-03 d.1 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	20.6180	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
2 KNR 4-03 d.1 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglano lub betonowego obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	8.1900	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
3 KNR 4-03 d.1 1133-02		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	4.3470	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
4 KNR 4-03 d.1 0203-02		Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956r-g/m	r-g	12.4280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYP 3*1,5 mm 1.04m/m	m	135.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
5 KNR 4-03 d.1 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.0950	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
6 KNR 4-01 d.1 0705-07		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	57.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.2080	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.002t/m	t	0.2600	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	1.3000	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	1.3000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
7 KNR 5-08 d.1 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.4066	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące	szt	36.0000	0.00000		0.00	
3*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
8 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	2.9223	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPF 236-1 (2xLF36W), IP-20 kompletna z kloszem i światl. 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
9 d.1	KNR 4-03 0403-01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> (3 odgałęzienia ) z podłączeniem i zadławieniem przewodów obmiar = 5*3 = 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6111 r-g/szt.	r-g	9.1665	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.00000		0.00	
3*		listwy zaciskowe 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
10 d.1	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = 2*3 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/szt.	r-g	4.7250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 250V/6-10A, 1-bieg. Wnt-1A IP20 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
11 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	7.8000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

roboty elektryczne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
12	KNR 4-01 d.2 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 5*3 = 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	1.8000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
13	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegiel obmiar = 5*3 = 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	10.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt/szt.	szt	30.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2.07kg/szt.	kg	31.0500	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m³/szt.	m³	0.0750	0.00000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	15.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
14	KNR 4-01 d.2 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie- otynkowanych - STARE KABINY obmiar = [2.62*2.05+1.2*2.05*2]*4 = 41.164m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m²	r-g	16.0540	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
15	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m² obmiar = 0.9*2.05*6 = 11.070szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	12.8412	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
16	KNR 4-01 d.2 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO WYKUCIU OŚCIEŻNIC obmiar = 6*2 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	11.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	48.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.15kg/szt.	kg	25.8000	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m³/szt.	m³	0.0600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.6000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
17	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cemento- wej obmiar = [8.72*2.94-0.44*2.0*2]*3 71.630 0.44*0.94*6 2.482 RAZEM 74.112m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m²	r-g	68.1830	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
18	KNR 4-01 d.2 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 74.112m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.1475	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
19 d.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = $\{([2.94+8.72+2.94+2.62+2.0+0.44+2.0+2.62+2.0+0.44+2.0+2.6]*1.6)-\{1.6*0.8\}\}*3 = 146.496m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	202.1645	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
20 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $\{([2.94+8.72+2.94+8.72+2.0+2.0+2.0]*2.1^3)-(2.1*0.8*3) = 192.276m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.4511	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
21 d.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 2.45*9 = 22.050m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	18.7425	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
22 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwytke kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 192.276m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0186m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5763	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3846	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"" 0.0306m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8836	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
23 d.2	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	4.1400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.06dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1800	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.05dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.00000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"" 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00000			0.00
7*		środek transportowy" 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
24 d.2	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone pokryte blachą, malowaną proszkowo obmiar = 0.9*2.0*3 = 5.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7540	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg"""" 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2160	0.00000			0.00
4*		środek transportowy"""" 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
25 d.2 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = [2.0+2.0+1.0]*1.0*3 = 15.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.3500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0780	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone' 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0990	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3990	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7500	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
26 d.2 1202-07		Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 10.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone" 0.0035t/m <sup>2</sup>	t	0.0350	0.00000		0.00	
3*		piasek do zapraw" 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0600	0.00000		0.00	
4*		wapno hydrauliczne 0.002t/m <sup>2</sup>	t	0.0200	0.00000		0.00	
5*		alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
27 d.2 0713-02		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 74.112m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.7616	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone"" 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0815	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.1038	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3706	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7411	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
28 d.2 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = [2.94+8.72+2.94+8.72+2.0+2.0+2.0+2.0]*1.05*3 = 98.658m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.5035	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone"" 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.1085	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.1381	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4933	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9866	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
29 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych obmiar = II i I piętro trzy pomieszczenia pionów kanalizacyjne, podejścia pod ustępy i umywalki {[0.3*0.4+0.3]*3.15}*9 [0.5+0.5]*2.62*5 RAZEM 11.907 13.100 25.007m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.0129	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.2574	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	19.0053	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	51.2644	0.00000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	101.5284	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m <sup>2</sup>	szt	347.0972	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0330	0.00000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.7572	0.00000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m <sup>2</sup>	m	56.6158	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5126	0.00000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4001	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
30 d.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 192.276m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	357.2488	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe gat. I 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	196.1215	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	999.8352	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca" 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	105.7518	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1142	0.00000			0.00
7*		środek transportowy' 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6146	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	NNRNKB 202 d.2 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowa- niu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 12*2.1*3 = 75.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	5.4054	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	77.1120	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0002m-g/m	m-g	0.0151	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0227	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
32	KNR-W 2-02 d.2 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 74.112m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.3839	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5267	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2901	0.00000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4447	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
33	KNR-W 2-02 d.2 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 obmiar = 74.112m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3064	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7782	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1710	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
34	KNR 2 1208- d.2 01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Ceresit CN 72 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamie- ni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 74.112m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.3046	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	25.9392	0.00000		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa typu CERESIT CN 72 3.15kg/m <sup>2</sup>	kg	233.4528	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8893	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.2	KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602- 01przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.wars-twa typu ATLAS WODER ,Folbit Kreisler - DWIE WARSTWY obmiar = 74.112m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0565	0.00000	0.00		
2*		-- M -- PŁYNNY FOLIA TYPU ATLAS WODER E',POLBIT KREISLER 3.0kg/m <sup>2</sup>	kg	222.3360	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0004+0.0005=0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0667	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004+0.0004=0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0593	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
36 d.2	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa typu Folbit Kreisler , ATLAS WODER - DWIE WARSTWY obmiar = 1.0*1.0*15 = 15.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966+0.082=0.1786r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6790	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ATLAS WODER E,FOLBIT KREISLER 3.50kg/m <sup>2</sup>	kg	52.5000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005+0.0004=0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0135	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
37 d.2	KNR 4-01 0817-05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśmą uszczelniającą obmiar = {[2.94+8.72+2.94+8.72+2.0+2.0+2.0]-0.8}*3 = 91.560m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	17.3964	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	100.7160	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
38 d.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 74.112m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m <sup>2</sup>	r-g	190.4086	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gat I[przeciwpoślizgowe z atestem] typu "TARTAN" 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	75.5942	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu.Ceresit CM11 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	385.3824	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	40.7616	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2985	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8978	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.2	Kalkulacja własna	Montaż кабин sanitarnych typu system ATJ BASIC - ścianki wykonane z wysokociśnieniowego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z aluminium wspartych na poporach. Zawiasy drzwi zapewniające samoczynne zamykanie drzwi obmiar = II I parter 2.62*2.05*4 21.484 1.2*2.05*8 19.680 RAZEM 41.164m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.7460	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kabiny prefabrykowane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.1640	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
40 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 98.658m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9739	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy' 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	0.3226	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3946	0.00000			0.00
5*		wyciąg"""""" 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9732	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"""" 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3157	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
41 d.2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 74.112m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2326	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy" 0.00336t/m <sup>2</sup>	t	0.2490	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2964	0.00000			0.00
5*		wyciąg"""""" 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4822	0.00000			0.00
6*		środek transportowy"""" 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2446	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
42 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 98.658+74.112 = 172.770m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.3384	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	47.6845	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0518	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
43	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $[10.0 \times 3.15] \times 3 = 94.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6940	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0790	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone"" 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.0832	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0945	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
44	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $94.5/2 = 47.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4888	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0142	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
45	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $94.5/2 = 47.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6228	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.5135	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
46	KNR 4-01 d.2 1206-09	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = $94.5/2 = 47.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.654r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.9015	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.5050	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.0163	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0318	0.00000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.6778	0.00000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261kg/m <sup>2</sup>	kg	12.3323	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000002t/m <sup>2</sup>	t	0.0001	0.00000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m <sup>2</sup>	ark	6.2843	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
47	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $10.0 \times 2.2 \times 3 = 66.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7620	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.5620	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
48 d.2	Kalkulacja własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 20  dozowniki na mydło - szt - 6 lustro przyklejane na gładzie - szt - 6 pojemniki na ręczniki papierowe - szt - 6 Należy uwzględnić montaż obmiar = 1kpl  -- M -- akcesoria 38szt/kpl	kpl					
1*			szt	38.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
49 d.2	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km obmiar = poz.obmiaru 14+15+17+18+19+20 51.455*0.05+11.07*0.04+74.112*0.02+74.112*0.01+ 146.496*0.005+192.276*0.02 9.817 z robót sanitarnych 3.0 3.000 RAZEM 12.817m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93+0.04*14=1.49m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	23.1988	0.00000	0.00		
2*			m-g	19.0973	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
50 d.2	kalkulacja własna	opłata za wysypisko obmiar = 12.817m <sup>3</sup>  -- M -- opłata 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m <sup>3</sup>	12.8170	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Sanitariaty</b>						
3.1		<b>Roboty instalacji wod-kan i co.</b>						
51 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	41.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	1.0800	0.00000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
52 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	12.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
53 d.3.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	10.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.3000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
54 d.3.1	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	4.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
55 d.3.1	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 7.0*3 = 21.000msc. 63.0 = 63m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	14.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	69.3000	0.00000		0.00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/msc.	szt	63.0000	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	5.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
57 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 21+3 = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	7.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
58 d.3.1	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
59 d.3.1	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 6msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	7.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
60 d.3.1	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	3.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyjne 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.4kg/szt.	kg	1.2000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
61 d.3.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	1.1747	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	16.3878	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	36.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	48.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
63 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm pi-suary-3szt,kratki-6umywalki12 obmiar = 21+3 = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	14.6688	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	72.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	96.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
64 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	44.2356	0.00000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	12.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
65 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	22.4616	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	5.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.7200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
67 d.3.1	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka, (zawór czasowy typu ALPI) obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92*0.955=2.7886r-g/kpl.	r-g	16.7316	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm (czasowy, typu ALPI) 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm (kryty-Felix) 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 1.8m/kpl.	m	10.8000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
68 d.3.1	kalk. własna	Montaż przegród pisuarowych ceramicznych obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/kpl.	r-g	2.2920	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przegrody pisuarowe ceramiczne mocowane do ściany I Gat 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
69 d.3.1	KNR 7-28 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/otw.	r-g	10.8900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa' 0.027m³/otw.	m³	0.2430	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
70 d.3.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	8.5800	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
71 d.3.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm Krotność = 3 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57*3=4.71r-g/szt.	r-g	42.3900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003*3=0.009t/szt.	t	0.0810	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005*3=0.015m³/szt.	m³	0.1350	0.00000			0.00
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008*3=0.024m³/szt.	m³	0.2160	0.00000			0.00
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.0027*3=0.0081m³/szt.	m³	0.0729	0.00000			0.00
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018*3=0.0054m³/szt.	m³	0.0486	0.00000			0.00
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02*3=0.06kg/szt.	kg	0.5400	0.00000			0.00
8*		woda z rurociągu' 0.03*3=0.09m³/szt.	m³	0.8100	0.00000			0.00
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000			0.00
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.02*3=0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.00000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.05*3=0.15m-g/szt.	m-g	1.3500	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
72 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 16*3 = 48.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	30.7200	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
73 d.3.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stęplowań obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	8.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.1920	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.3360	0.00000			0.00
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m³/m	m³	0.5760	0.00000			0.00
5*		woda z rurociągu' 0.004m³/m	m³	0.1920	0.00000			0.00
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000			0.00
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.02m-g/m	m-g	0.9600	0.00000			0.00
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	4.3200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
74 d.3.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 21m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/m	r-g	6.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
75 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 15+10 = 25.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
76 d.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	7.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
77 d.3.1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścia- nach w bud.niemieszkalnych obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6057*0.955=0.57844r-g/m	r-g	12.1473	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1.02m/m	m	21.4200	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 0.42szt/m	szt	8.8200	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 40 mm 0.33szt/m	szt	6.9300	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0227m-g/m	m-g	0.4767	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
78 d.3.1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścia- nach w bud.niemieszkalnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.557*0.955=0.531935r-g/m	r-g	5.3194	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	10.3000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt/m	szt	4.4000	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	3.3000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0195m-g/m	m-g	0.1950	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
79 d.3.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścia- nach w bud.niemieszkalnych obmiar = 15m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4846*0.955=0.462793r-g/m	r-g	6.9419	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	15.4500	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt	8.5500	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	7.5000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0152m-g/m	m-g	0.2280	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
80 d.3.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.z.gwintow., na ścia- nach w bud.niemieszkalnych obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4329*0.955=0.41342r-g/m	r-g	12.4026	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	30.9000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	18.6000	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	15.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.01m-g/m	m-g	0.3000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
81 d.3.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z.gwintow., na ścia- nach w bud.niemieszkalnych obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3853*0.955=0.367962r-g/m	r-g	6.6233	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	18.5400	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	9.7200	0.00000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	9.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0075m-g/m	m-g	0.1350	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
82 d.3.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	12.0044	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.003m³/m	m³	0.4500	0.00000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowa- ne śr.15 mm 0.02m/m	m	3.0000	0.00000		0.00	
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.3000	0.00000		0.00	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.9000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0150	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
83 d.3.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	1.4898	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt/szt.	szt	8.1600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
84 d.3.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.9741	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt/szt.	szt	6.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
85 d.3.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.5539	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
86 d.3.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	2.3875	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	20.6000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
87 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	6.8187	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	42.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
88 d.3.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 42-12 = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	7.4490	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	123.6000	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	30.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
89 d.3.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	4.3548	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	24.7200	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
90 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	11.4840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.1080	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
91 d.3.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 3*3 = 9.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	4.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
92	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napuszczenie wody z instalacji obmiar = 300m	m					
d.3.1	0404-02							
1*	-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m		r-g	28.6500	0.00000	0.00		
2*	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m		m	18.0000	0.00000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Roboty instalacji wod-kan i co.

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		<b>okna+obróbki</b>						
93 d.3.2	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> typ.1 obmiar = [2.40*0.9]*3*3 = 19.440m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.9792	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt/m <sup>2</sup>	szt	93.3120	0.00000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.165kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2076	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1664	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00234t/m <sup>2</sup>	t	0.0455	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	81.6480	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.4400	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9720	0.00000			0.00
10*		środek transportowy' 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1664	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
94 d.3.2	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 typ 2 obmiar = [2.4*2.15]*25 = 129.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	474.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	567.6000	0.00000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.125kg/m <sup>2</sup>	kg	16.1250	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.4500	0.00000		0.00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00184t/m <sup>2</sup>	t	0.2374	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	426.9900	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	129.0000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1600	0.00000			0.00
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
95 d.3.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 34*0.30 = 10.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0600	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
96 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 34*0.30 = 10.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.5460	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	175.4400	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0102	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0816	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
97	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.3.2	0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - łącznie do 10 km						
	przez analogie	obmiar = [19.44+129.0]*0.04 = 5.938m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.2538	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2754	0.00000			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t" 0.02*9=0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0688	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

okna+obróbki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Sanitariaty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł