

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe pomieszczeń w-c - parter 3 pomieszc. [dostosowanie Placówki do  
wymogów Rozp.Min.Zdrowia z dn.10.11.2006 r ]  
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul SNYCERSKIEJ 1 Przychodnia nr 5  
INWESTOR : ZOZ Łódź - Bałuty  
ADRES INWESTORA : 91 - 433 Łódź ul Smugowa 6  
BRANŻA : ogólnobudowlana,instalacyjna,elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>roboty elektryczne</b>			
1	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1	<b>1133-02</b>	wc pacjencji i personel			
		6	szt.	6.000	
		wc personel stomatologia			
		1	szt.	1.000	
		wc poradnia D			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na	kpl.		
d.1	<b>0502-09</b>	kołkach kotwiących (il.mocowań 2)			
		lokalizacja j.w			
		9*2	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-,	szt.		
d.1	<b>0504-07</b>	strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
		lokalizacja j.w			
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	<b>KNR 4-03</b>	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewo-	szt.		
d.1	<b>0403-01</b>	dów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (3 odgałęzienia ) z podłączeniem i zadławie-			
		niem przewodów			
		wc pacjencji i personel			
		4	szt.	4.000	
		wc poradnia D			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	<b>KNR 4-03</b>	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
d.1	<b>0308-02</b>	wc pacjenci i personel			
		2	szt.	2.000	
		wc poradnia D			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNR 4-03</b>	Wymiana podtylnych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiają-	szt.		
d.1	<b>0306-02</b>	cym			
		wc pacjenci i personel			
		2	szt.	2.000	
		wc poradnia D			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1	<b>1202-01</b>	3	pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
8	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	<b>0354-13</b>	całość pomieszczeń sanitarnych			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	<b>0322-02</b>	obmiar j.w			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	<b>0354-04</b>	wc pacjenci i personel			
		6	szt.	6.000	
		naswietle między wc personelu i pacjentów			
		1	szt.	1.000	
		wc poradnia			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0348-05</b>	ścianki w pomieszczeniach wc pacjenci i personel			
		1.15*3.4*2	m <sup>2</sup>	7.820	
		1.15*3.4*2	m <sup>2</sup>	7.820	
		wc poradnia D			
		0.95*4.05	m <sup>2</sup>	3.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.488</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0329-03</b>	cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych			
		dla poszerzenia otworów drzwiowych do pomieszczeń wc			
		[0.2*2.1*0.25]*3	m <sup>3</sup>	0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO WYKUCIU OŚCIEŻNIC	szt.		
d.2	<b>0308-03</b>	lokalizacja j.w			
		8*3	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	<b>KNR 0-19 0929-07</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednostzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 szyby w oknie mleczne wc pacjenci i personel 1.75*0.9 naświetle 1.05*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.575 1.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
15 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Ścianki systemowe typu ALSANIT z płyt wiórowych pokrytych żywicą melaminową  1wc pacjencji i personelu 1.15*2.15*2 wc poradnia D 0.95*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.945 2.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.988</b>
16 d.2	<b>KNR 4-01 0811-07</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  wc pacjenci i personel 4.0*1.15*2 poradnia D 3.0*0.95 stomatologia 2.4*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.200 2.850 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
17 d.2	<b>KNR 4-01 0211-01</b>	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach  obmiar j.w 15.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
18 d.2	<b>KNR-W 2-02 1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro  obmiar j.w 15.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
19 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 obmiar poz. 16 15.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
20 d.2	<b>KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa typu ATLAS WODER ,Folbit Kreiser - DWIE WARSTWY  obmiar j.w 15.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
21 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 obmiar poz. 16 15.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
22 d.2	<b>KNR 4-01 0817-05 anal.</b>	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca  [4.0+4.0+1.15+1.15-0.9]*2 3.0+3.0+0.95+0.95-0.9 2.4+2.4+1.25+1.25-0.9	m m m m	 18.800 7.000 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
23 d.2	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną  obmiar poz. 16 15.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
24 d.2	<b>KNR 4-01 0819-15</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  wc pacjencji +personel {[4.0+4.0+1.15+1.15]*1.45}*2 wc poradnia D 4.75*1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29.870 6.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.758</b>
25 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 wc pacjencji + personel {[4.0+4.0+1.15+1.15]*2.15}*2 stomatologia [4+2.4+1.25+1.25]*2.15 wc poradnia D [3.0+3.0+0.95+0.95]*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  44.290 19.135 16.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.410</b>
26 d.2	<b>KNR 2-02 0803-02</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach  pod glazurę obmiar j.w 80.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.410	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.410</b>
27 d.2	<b>KNR 0-12</b> <b>0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		obmiar j.w 80.41	m <sup>2</sup>	80.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.410</b>
28 d.2	<b>NNRNB 202</b> <b>0842-02</b>	(z. VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> całość 50.0	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
29 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1016-02</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrz-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1022-01anal</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		wejściowe do pomieszczeń sanitarnych z korytarza 0.9*2.0*3	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
31 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) po wykuciu ościeżnic na korytarzu [2.0+2.0+1.0]*1.0*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>1202-07</b>	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
		całość 5.0	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0713-02</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta-pet na stropach, biegach i spocznikach obmiar jak poz.16 15.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
34 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0713-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta-pet na ścianach stare tynki ponad glazurą {[4.0+4.0+1.15+1.15]*1.25}*2 stomatologia [2.4+2.4+1.25+1.25]*[4.05-2.15] wc poradnia D [3.0+3.0+0.95+0.95]*[4.05-2.15]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.750	
			m <sup>2</sup>	13.870	
			m <sup>2</sup>	15.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.630</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2004-01</b>	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych lokalizacja jak wyżej [0.25+0.25+0.25]+[3.4+9.0+4.5] [0.25+0.25+0.25]*4.5 [0.25+0.25+0.25]*[6.95+1.5]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.650	
			m <sup>2</sup>	3.375	
			m <sup>2</sup>	6.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.363</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2011-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wyko-nywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar poz.34 54.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.630</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2011-04</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wyko-nywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar poz.33 15.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
38 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso-wych z gruntowaniem 54.63+15.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.680</b>
39 d.2	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 6 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>
40 d.2	<b>kalk.własna</b>	Montaż uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higienicznosanitarnych w sanita-riatach 2*2	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 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 na-stępny 1 km łącznie do 15 km 2.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	kalkulacja własna	opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	RAZEM	2.000
d.2		2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
3		instalacyjne			
43	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.3	0235-08	lokalizacja jak poz.34	kpl.	4.000	
		2+1+1		RAZEM	4.000
44	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.3	0235-06	obmiar j.w	kpl.	4.000	
		2+1+1		RAZEM	4.000
45	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego	szt.		
d.3	0216-07	podłogowego o śr. 50 mm	szt.	3.000	
		(kratka niklowana)		RAZEM	3.000
		3			
46	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0233-08	2+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0233-06	2+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
d.3	0236-04	3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0208-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanych sr,50	szt.		
d.3	0208-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.3	0224-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.3	0221-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.3	0230-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
d.3	0110-04	30.0*3	m	90.000	
				RAZEM	90.000
55	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3	0114-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0107-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3	0107-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm szt0rc0we	szt.		
d.3	0137-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
d.3	0517-03	1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0509-01	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
61 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0520-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0419-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0404-02</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnianie wody z instalacji 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>roboty elektryczne</b>						
1	KNR 4-03 1133-d.1 02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = wc pacjencji i personel 6 wc personel stomatologia 1 wc poradnia D 2 RAZEM 9.000szt.	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>			
2	KNR 5-08 0502-d.1 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 9*2 = 18.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	2.4066	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	36.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
3	KNR 5-08 0504-d.1 07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	2.9223	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OHSP 3x40 (3xLF40W), IP-65 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>			
4	KNR 4-03 0403-d.1 01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (3 odgałęzienia ) z podłączeniem i zadławieniem przewodów obmiar = wc pacjencji i personel 4 wc poradnia D 3 RAZEM 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6111r-g/szt.	r-g	4.2777	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.00000		0.00	
3*		listwy zaciskowe 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
5	KNR 4-03 0308-d.1 02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = wc pacjenci i personel 2 wc poradnia D 1 RAZEM 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/szt.	r-g	2.3625	0.00000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik n/t 250V/6-10A, 1-bieg.WNt-1A IP20	szt	3.0600	0.00000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
6 d.1	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym obmiar = wc pacjenci i personel 2 2.000 wc poradnia D 2 2.000 RAZEM 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	1.3440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe p.t. 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
7 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	3.9000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

## PODSUMOWANIE

				roboty elektryczne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
8 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
9 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2.07kg/szt.	kg	8.2800	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m³/szt.	m³	0.0200	0.00000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
10 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = wc pacjenci i personel 6 naswietle między wc personelu i pacjentów 1 wc poradnia 2 RAZEM 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	10.4400	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
11 d.2	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = ścianki w pomieszczeniach wc pacjenci i personel 1.15*3.4*2 1.15*3.4*2 wc poradnia D 0.95*4.05 RAZEM 19.488m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m²	r-g	20.0726	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
12 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = [0.2*2.1*0.25]*3 = 0.315m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m³	r-g	2.7185	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
13 d.2	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO WYKUCIU OŚCIEŻNIC obmiar = 8*3 = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	23.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	96.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.15kg/szt.	kg	51.6000	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m³/szt.	m³	0.1200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0.2400	0.00000			0.00
7*		0.01m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2000	0.00000			0.00
		0.05m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
14 d.2	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 szyby w oknie mleczne obmiar = wc pacjenci i personel 1.75*0.9 naświetle 1.05*1.5 RAZEM	m <sup>2</sup>	1.575 1.575 3.150m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt/m <sup>2</sup>	szt	15.1200	0.00000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.165kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5198	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1890	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00234t/m <sup>2</sup>	t	0.0074	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	13.2300	0.00000		0.00	
7*		naświetle 1*0.5=0.5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.5750	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1*0.5=0.5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.5750	0.00000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg'	m-g	0.1575	0.00000			0.00
11*		0.05m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy'	m-g	0.1890	0.00000			0.00
		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
15 d.2	kalkulacja własna	Ścianki systemowe typu ALSANIT z płyt wiórowych pokrytych żywicą melaminową obmiar = 1wc pacjencji i personelu 1.15*2.15*2 wc poradnia D 0.95*2.15 RAZEM	m <sup>2</sup>	4.945 2.043 6.988m <sup>2</sup>				
1*		-- M -- ścianki systemowe z płyt wiórowych pokrytych żywicą melaminową 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.9880	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
16 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebanie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = wc pacjenci i personel 4.0*1.15*2 poradnia D 3.0*0.95 stomatologia 2.4*1.25 RAZEM	m <sup>2</sup>	9.200 2.850 3.000 15.050m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.8460	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
17 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 15.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4480	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 15.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3578	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3100	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	0.4650	0.00000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0903	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
19 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 obmiar = 15.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0776	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1580	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	0.2378	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
20 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 = 15.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8391	0.00000	0.00		
2*		-- M -- PŁYNNNA FOLIA TYPU ATLAS WODER E',POLBIT KREISLER 3.0kg/m <sup>2</sup>	kg	45.1500	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	0.0135	0.00000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0004+0.0004=0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0120	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
21 d.2	KNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Ceresit CN 72 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 15.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2675	0.00000		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa typu CERESIT CN 72 3.15kg/m <sup>2</sup>	kg	47.4075	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	0.1806	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 4-01 0817-d.2 05 anal.	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca obmiar = [4.0+4.0+1.15+1.15-0.9]*2 18.800 3.0+3.0+0.95+0.95-0.9 7.000 2.4+2.4+1.25+1.25-0.9 6.400 RAZEM 32.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	6.1180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	35.4200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
23	KNR 0-12 1118-d.2 04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 15.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.6665	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>	15.3510	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej sucha do płyt ceram typu.Ceresit CM11 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	78.2600	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	8.2775	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	0.8729	0.00000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5885	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
24	KNR 4-01 0819-d.2 15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = wc pacjencji +personel {[4.0+4.0+1.15+1.15]*1.45}*2 29.870 wc poradnia D 4.75*1.45 6.888 RAZEM 36.758m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.7260	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
25	KNR 4-01 0701-d.2 05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = wc pacjencji + personel {[4.0+4.0+1.15+1.15]*2.15}*2 44.290 stomatologia [4+2.4+1.25+1.25]*2.15 19.135 wc poradnia D [3.0+3.0+0.95+0.95]*2.15 16.985 RAZEM 80.410m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.5353	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
26	KNR 2-02 0803-d.2 02	Tynki wewn.zwykle kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 80.41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.1436	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0186m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4956	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1608	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"" 0.0306m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4605	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
27 d.2 03	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 80.41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	149.4018	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>	82.0182	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	418.1320	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca" 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	44.2255	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	2.9752	0.00000			0.00
7*		środek transportowy' 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9298	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
28 d.2 0842-02	NNRNKB 202 0842-02	(z. VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 50.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	3.5750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	51.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"" 0.0002m-g/m	m-g	0.0100	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0150	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
29 d.2 02	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	3.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.054dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1620	0.00000		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.052dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1560	0.00000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0.023dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0690	0.00000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.15ark/szt.	ark	0.4500	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00000			0.00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
30 d.2 1022-01anal	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.9*2.0*3 = 5.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7540	0.00000	0.00		
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>			
31 d.2 02	KNR 4-01 0711-	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = [2.0+2.0+1.0]*1.0*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 jednomasztowy 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>			
32 d.2 07	KNR 4-01 1202-	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 5.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9050	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone" 0.0035t/m <sup>2</sup>	t	0.0175	0.00000		0.00	
3*		piasek do zapraw" 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0300	0.00000		0.00	
4*		wapno hydrauliczne 0.002t/m <sup>2</sup>	t	0.0100	0.00000		0.00	
5*		afun techniczny glinowo-potasowy gat. I/II (10.5%) 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
33 d.2 02	KNR 4-01 0713-	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 15.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2775	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone"" 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0166	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0211	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0753	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	0.1505	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = stare tynki ponad glazurą {[4.0+4.0+1.15+1.15]*1.25}*2 25.750 stomatologia [2.4+2.4+1.25+1.25]*[4.05-2.15] 13.870 wc poradnia D [3.0+3.0+0.95+0.95]*[4.05-2.15] 15.010 RAZEM 54.630m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2131	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone"" 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0601	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0765	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2732	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	0.5463	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
35 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 = lokalizacja jak wyżej [0.25+0.25+0.25]+[3.4+9.0+4.5] 17.650 [0.25+0.25+0.25]*4.5 3.375 [0.25+0.25+0.25]*[6.95+1.5] 6.338 RAZEM 27.363m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.3479	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.7312	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	20.7959	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	56.0942	0.00000		0.00	
5*		kolki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	111.0938	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m <sup>2</sup>	szt	379.7984	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0361	0.00000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.1839	0.00000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m <sup>2</sup>	m	61.9498	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	0.5609	0.00000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4378	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
36 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 = 54.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2751	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy' 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	0.1786	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2185	0.00000			0.00
5*		wyciąg'''''''''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0926	0.00000			0.00
6*		środek transportowy'''''''' 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1748	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
37 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 = 15.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1087	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy'' 0.00336t/m <sup>2</sup>	t	0.0506	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	0.0602	0.00000			0.00
5*		wyciąg'''''''''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3010	0.00000			0.00
6*		środek transportowy'''''''' 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0497	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
38 d.2	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 54.63+15.05 = 69.680m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2358	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.2317	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	0.0209	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
39 d.2	Kalkulacja włas- na	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 6  dozowniki na mydło - szt - 6 lustro przyklejane na gła- zurę o wym 40*35 cm - szt - 6 pojemniki na ręczniki pa- - szt - 6  pierowe Należy uwzględnić montaż obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- akcesoria 16szt/kpl	szt	16.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
40 d.2	kalk. własna	Montaż uchwytów ułatwiających korzystanie z urzą- dzeń higienicznosanitarnych w sanitariatach obmiar = 2*2 = 4.000szt	szt					
1*		-- M -- uchwyty 1szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
41 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 = 2.0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.6200	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.93+0.04*14=1.49m-g/m^3$	m-g	2.9800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
42	kalkulacja własna	opłata za wysypisko obmiar = $2.0m^3$	$m^3$					
1*		-- M -- opłata $1m^3/m^3$	$m^3$	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

## PODSUMOWANIE

				<i>Roboty ogólnobudowlane</i>			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>instalacyjne</b>						
43	KNR 4-02 0235-d.3 08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2+1+1 = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	13.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.3600	0.00000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
44	KNR 4-02 0235-d.3 06	Demontaż umywalki obmiar = 2+1+1 = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
45	KNR 4-02 0216-d.3 07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	2.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
46	KNR 4-02 0233-d.3 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 2+1+1 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
47	KNR 4-02 0233-d.3 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 2+1+1 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
48	KNR 4-02 0236-d.3 04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 3msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	3.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-15 0208-d.3 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565r\text{-g/szt.}$	r-g	5.4626	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	16.0000	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	0.0400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
50	KNR 2-15 0208-d.3 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanych sr,50 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r\text{-g/szt.}$	r-g	2.4448	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	16.0000	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	0.0400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
51	KNR 2-15 0224-d.3 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863r\text{-g/kpl.}$	r-g	14.7452	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. "KOMPAKT" gat. I 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	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	0.0400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
52	KNR 2-15 0221-d.3 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718r\text{-g/szt.}$	r-g	7.4872	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
53 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
54 d.3	KNR 2-15 0110- 04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 30.0*3 = 90.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	7.2026	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.003m³/m	m³	0.2700	0.00000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	1.8000	0.00000		0.00	
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1800	0.00000		0.00	
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1800	0.00000		0.00	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.5400	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	0.0090	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
55 d.3	KNR 2-15 0114- 01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.6494	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
56 d.3	KNR 2-15 0107- 01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływo- wych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	0.9932	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	16.4800	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
57 d.3	KNR 2-15 0107- 07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływo- wych do płuczek ustępowych elastycznych metalo- wych o śr.nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.38 \times 0.955 = 0.3629 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.4516	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
58 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm szt0rc0we obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.957 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.8280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy $0.009 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0.0360	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
59 d.3	KNR 4-02 0517-03 z.sz.3.2.2. 9906-2	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = $1+1 = 2.000 \text{ kpl.}$ $3.0 = 3 \text{ m}$	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $2.08 \times 1.15 = 2.392 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	4.7840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm $1.05 \text{ m/m}$	m	3.1500	0.00000		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
60 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = $1+1 = 2.000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.46 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory typu Danfos z głowicą termostatyczną 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
61 d.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = $1+1 = 2.000 \text{ kpl.}$	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.48 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
62 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopytowe GP-2 o dług. 660 mm obmiar = $1+1 = 2.000 \text{ kpl.}$	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365r-g/kpl.$	r-g	1.9673	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal. 1-płyt. wys. 600, dł. 1000 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
63 d.3 02	KNR 2-15 0404-	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnianie wody z instalacji obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955r-g/m$	r-g	2.8650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	1.8000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

PODSUMOWANIE

RAZEM	<i>instalacyjne</i>			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	<i>CAŁY KOSZTORYS</i>			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł