

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe pomieszczeń w-c - I PIĘTRO i PARTER dostosowanie Placówki do wymogów  
Rozp.Min.Zdrowia z dn.10.11.2006 r ]  
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul Traktorowa 61 Przychodnia nr 3  
INWESTOR : ZOZ Łódź - Bałuty  
ADRES INWESTORA : 91 - 433 Łódź ul Smugowa 6  
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna,  
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 ogólnobudowlane</b>			
1 d.1	<b>KNR 4-01 0354-13</b>	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  wc pacjenci poradnia D izolotka 1 wc poradnia D 1 wc poradnai D1 1 1 wc personel pom.nr.108 1 wc pacjenci pom.nr. 107 1 wc pom.nr 132 personel 1 wc pom. nr. 131 pacjenci 1	szt.  szt.  szt.  szt. szt.  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.	  1.000  1.000  1.000 1.000  1.000  1.000  1.000  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2 d.1	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  wc pacjencji nr.123 obmiar i lokalizacja j.w 8	szt.   szt.	   8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3 d.1	<b>KNR 4-01 0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  wc pacjenci przy izolotce poradnia D 1 wc pacjenci poradnai D 3 wc pacjenci poradnia D1 3 wc pacjenci pom. nr.123 1 wc personel pom. 108 1 wc pacjenci pom. r.107 1 wc personel pom. nr. 132 1 wc pacjenci nr. 131 1	szt.  szt.  szt.  szt. szt.  szt.  szt.  szt.  szt.	  1.000  3.000  3.000  1.000 1.000  1.000  1.000  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4 d.1	<b>KNR 4-01 0348-05</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej  wc pacjenci izolotka poradnia D 1.3*3.0 wc pacjenci poradnia D [2.8+1.25]*3.0 wc pacjenci poradnia D1 [2.8+1.25]*3.0 wc pacjenci pom.nr 123 [1.8+1.2]*3.0 wc personel nr. 108+132+131+107 1.1*2.0*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.900  12.150  12.150  9.000  8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
5 d.1	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych dla poszerzenia otworów drzwiowych do pomieszczeń wc wc pacjenci izolotka 0.25*0.15*2.0 wc poradnia D 0.25*0.25*2.0 wc poradnia D1 0.25*0.25*2.0 wc pacjenci pom.123 0.25*0.25*2.0 wc personel i pacjenci pom. nr. 108+107+131+132 [0.25*0.25*2.0]*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.075  0.125  0.125  0.125  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
6 d.1	<b>KNR 4-01 0308-03</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO WYKUCIU OŚCIEŻNIC lokalizacja j.w całość	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*4	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
7 d.1	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-03</b> <b>analogia</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 NAŚWIETLA W SCIANCE DO PRZEDSIONKA  wc izolotka 0,75*1,0*5	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	<b>KNR 0-19</b> <b>0929-10</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 wc poradnia D 1.7*0.9 wc poradnia D1+107+131 1.7*0.9*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.530 4.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
9 d.1	<b>kalkulacja</b> <b>wlasna</b>	Ścianki systemowe typu ALSANIT z płyt wiórowych pokrytych żywicą melaminową wc izolotki 1,32,05 wc poradnia D [1.1+1.0]*2.05 wc poradnia D1 [1.1+1.0]*2.05 wc pacjenci pom.123 1.8*2.05 wc personel 108+132 1.1*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.305 4.305 3.690 4.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.810</b>
10 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0811-07</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  wc izolotka wc pacjenci 1.3*2.35 wc poradnia D 2.8*2.5 wc poradnia D1 2.8*2.5 wc pacjenci pom.nr.123 1.8*2.7 wc pom.108+107+131+132 [2.0*1.1]*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.055 7.000 7.000 4.860 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.715</b>
11 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0211-01</b>	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar j.w 30.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.715</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar j.w 30.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.715</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 obmiar j.w 30.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.715</b>
14 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0602-02 +</b> <b>KNR 2-02</b> <b>0602-</b> <b>01przez</b> <b>anal.</b>	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa typu ATLAS WODER ,Folbit Kreiser - DWIE WARSTWY  obmiar j.w 30.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.715</b>
15 d.1	<b>KNR 2</b> <b>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 j.w 30.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.715</b>
16 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0817-05</b> <b>anal.</b>	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśmą uszczelniającą  poradnia D izolotka 1.3+1.3+2.35+2.35-0.9	m  m	  6.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wc poradnia D 2.8+2.8+2.5+2.5-0.9	m	9.700	
		wc poradnia D1 2.8+2.8+2.5+2.5-0.9	m	9.700	
		wc pacjenci pom.nr 123 1.8+1.8+2.7+2.7-0.9	m	8.100	
		wc pom.nr. 108+107+132+131 [2.0*1.1]*4	m	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.700</b>
17 d.1	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		obmiar poz. 15 30.715	m <sup>2</sup>	30.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.715</b>
18 d.1	<b>KNR 4-01 0819-15</b>	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		wc izolotka poradnia D [1.3+2.35+2.35+1.3-0.9]*1.9	m <sup>2</sup>	12.160	
		wc poradnia D [2.5+2.5+2.8+2.8-0.9]*2.0	m <sup>2</sup>	19.400	
		wc poradnia D1 [2.5+2.5+2.8+2.8-0.9]*2.0	m <sup>2</sup>	19.400	
		wc pacjenci pom. nr.123 [1.8+1.8+2.7+2.7-0.9]*2.0	m <sup>2</sup>	16.200	
		wc personel pom.108+107+131+132 ([2.0+2.0+1.1+1.1-0.9]*2.0)*4	m <sup>2</sup>	42.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.560</b>
19 d.1	<b>KNR 4-01 0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		pod glazurę poz. 16 X wysokość glazury tj.2,10 42.7*2.1	m <sup>2</sup>	89.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.670</b>
20 d.1	<b>KNR 2-02 0803-02</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		obmiar j.w pod glazurę 89.67	m <sup>2</sup>	89.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.670</b>
21 d.1	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		obmiar j.w 89.67	m <sup>2</sup>	89.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.670</b>
22 d.1	<b>NNRNKB 202 0842-02</b>	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
		całość 100.0	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
23 d.1	<b>KNR 2-02 1016-02</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		pomieszczenia wc - 8 pomieszczeń wejścia do pomieszczeń 8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-02 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*8	m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
25 d.1	<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)	m <sup>2</sup>		
		po wykuciu ościeżnic na korytarzu przy korytarzach {[2.0+2.0+1.0]*0.5}*8	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26 d.1	<b>KNR 4-01 1202-07</b>	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
		całość 10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27 d.1	<b>KNR 4-01 0713-02</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		obmiar jak poz.17			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.715	m <sup>2</sup>	30.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.715</b>
28 d.1	<b>KNR 4-01 0713-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach wc izolatki [1.3+1.3+2.35+2.35]*0.9 wc poradnia D [2.8+2.8+2.5+2.5]*0.9 wc poradnia D1 [2.8+2.5+2.5+2.8]*0.9 wc pacjenci pom. nr. 123 [1.8+1.8+2.7+2.7]*0.9 wc pacjenci i personel pom.nr. 108+107+131+132 [2.0+2.0+1.1+1.1]*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.570 9.540 9.540 8.100 5.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.330</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-02 2004-01</b>	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje- dynczych jednowarstwowo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych lokalizacja jak wyżej [0.25+0.25+0.25]*3.0*4 wc pom.nr. 108+107+131+132 [0.25+0.25+0.25]*2.5*4 [0.25+0.25+0.25]*1.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.000 7.500 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-02 2011-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar poz. nr. 28 39.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.330</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2-02 2011-04</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar poz. nr. 27 30.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.715</b>
32 d.1	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar poz.nr.30+31 39.33+30.715	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.045</b>
33 d.1	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toale- towy - 8  dozowniki na mydło  lustro przyklejane na glazurę o wym 40*35 cm  pojemniki na ręczniki papierowe  Należy uwzględnić montaż 1	kpl      kpl	      1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1	<b>kalk.własna</b>	Montaż uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higienicznosanitarnych w sanitariatach 12.0	szt  szt	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35 d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla- nych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km 3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.1	<b>kalkulacja własna</b>	opłata za wysypisko 3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2		<b>instalacyjne</b>			
37 d.2	<b>KNR 4-02 0235-08</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową  pomieszczenia wc 8 pomieszczeń 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38 d.2	<b>KNR 4-02 0235-06</b>	Demontaż umywalki  lokalizacja j.w razem wszystkie pomieszczenia 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2	<b>KNR 4-02 0216-07</b>	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) razem wszystkie pomieszczenia 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
40 d.2	<b>KNR 4-02 0233-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  obmiar jak poz. 37 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
41 d.2	<b>KNR 4-02 0233-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  obmiar jak poz. 38 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
42 d.2	<b>KNR 4-02 0236-04</b>	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm  całość 4	msc.  msc.	  4.000	  4.000
43 d.2	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nego PCW o śr. 110 mm całość 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
44 d.2	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nych sr,50 lokalizacja jak poz,38 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
45 d.2	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' lokalizacja jak poz. 37 8	kpl.  kpl.	  8.000	  8.000
46 d.2	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  lokalizacja jak poz. 38 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
47 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk  lokalizacja jak poz. 38 8	kpl.  kpl.	  8.000	  8.000
48 d.2	<b>KNR 2-15 0110-04</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (ru- rociąg o śr.do 65 mm) całość 150.0	m  m	  150.000	  150.000
49 d.2	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
50 d.2	<b>KNR 2-15 0107-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm lokalizacja jak poz.48 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
51 d.2	<b>KNR 2-15 0107-07</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm lokalizacja jak poz. 45 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
52 d.2	<b>KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.4. 9903-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	<b>KNR 4-02</b> <b>0517-03</b> <b>z.sz.3.2.2.</b> <b>9906-2</b>	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm  wc izolatka +poradnia D i por.D1 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54 d.2	<b>KNR 4-02</b> <b>0509-01</b>	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55 d.2	<b>KNR 4-02</b> <b>0520-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0419-04</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57 d.2	<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 150.0	m  m	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
58 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>1212-28</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm rury co pom 108+107+131+132 2.0*4	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwi- czek	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = wc pacjenci poradnia D izolotka 1 1.000 wc poradnia D 1 1.000 wc poradnia D1 1 1.000 1 1.000 wc personel pom.nr.108 1 1.000 wc pacjenci pom.nr. 107 1 1.000 wc pom.nr 132 personel 1 1.000 wc pom. nr. 131 pacjenci 1 1.000 RAZEM 8.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
2	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegł	szt.					
d.1	0322-02	obmiar = 8szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	5.4400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt/szt.	szt	16.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2.07kg/szt.	kg	16.5600	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.005m³/szt.	m³	0.0400	0.00000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su- rowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m2	szt.					
d.1	0354-04	obmiar = wc pacjenci przy izolotce poradnia D 1 1.000 wc pacjenci poradnia D 3 3.000 wc pacjenci poradnia D1 3 3.000 wc pacjenci pom. nr.123 1 1.000 wc personel pom. 108 1 1.000 wc pacjenci pom. r.107 1 1.000 wc personel pom. nr. 132 1 1.000 wc pacjenci nr. 131 1 1.000 RAZEM 12.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	13.9200	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m²					
d.1	0348-05	obmiar = wc pacjenci izolotka poradnia D						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		1.3*3.0 wc pacjenci poradnia D [2.8+1.25]*3.0 wc pacjenci poradnia D1 [2.8+1.25]*3.0 wc pacjenci pom.nr 123 [1.8+1.2]*3.0 wc personel nr. 108+132+131+107 1.1*2.0*4 <b>RAZEM</b>  -- R -- robocizna 1.03r-g/m²	3.900  12.150 12.150  9.000  8.800 46.000m²	r-g	47.3800	0.00000	0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
1*	5 KNR 4-01 d.1 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 = dla poszerzenia otworów drzwiowych do pomieszczeń wc wc pacjenci izolotka 0.25*0.15*2.0 wc poradnia D 0.25*0.25*2.0 wc poradnia D1 0.25*0.25*2.0 wc pacjenci pom.123 0.25*0.25*2.0 wc personel i pacjenci pom. nr. 108+107+131+132 [0.25*0.25*2.0]*4 <b>RAZEM</b>  -- R -- robocizna 8.63r-g/m³	m³					
		0.075 0.125 0.125 0.125 0.500 0.950m³						
			r-g	8.1985	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
d.1	6 KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 PO WYKUCIU OŚCIEŻNIC obmiar = 8*4 = 32.000szt.  -- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- cегła budowlana pełna 4szt/szt.	r-g	30.7200	0.00000	0.00		
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.15kg/szt.	szt	128.0000	0.00000		0.00	
3*		piasek do zapraw"" 0.005m³/szt.	kg	68.8000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	m³	0.1600	0.00000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/szt.	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.3200	0.00000			0.00
7*			m-g	1.6000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
d.1	7 KNR 0-19 1023-03 analogia	Montaż okien uchylanych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 NA-SWIETLA W SCIANCE DO PRZEDSIONKA obmiar = 0.000m²  -- R -- robocizna 5.52r-g/m²	m²					
1*		-- M --	r-g	0.0000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe 8.6szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0000	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0000	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0000	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.68kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0000	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0000	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>	0.0000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg"" 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000	0.00000			0.00
10*		środek transportowy"" 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
8 KNR 0-19 d.1 0929-10		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 obmiar = wc poradnia D 1.7*0.9 wc poradnia D1+107+131 1.7*0.9*3 RAZEM 1.530 4.590 6.120m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.2144	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m <sup>2</sup>	szt	30.2940	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7136	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3060	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m <sup>2</sup>	kg	12.8520	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m <sup>2</sup>	kg	23.1336	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>	6.1200	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg"" 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2448	0.00000			0.00
10*		środek transportowy"" 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3672	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
9 kalkulacja d.1 własna		Ścianki systemowe typu ALSANIT z płyt wiórowych pokrytych żywicą melaminową obmiar = wc izolarki 1,32,05 wc poradnia D [1.1+1.0]*2.05 wc poradnia D1 [1.1+1.0]*2.05 wc pacjenci pom.123 1.8*2.05 wc personel 108+132 1.1*2.05*2 RAZEM 4.305 4.305 3.690 4.510 16.810m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		ścianki systemowe z płyt wiórowych pokrytych żywicą melaminową 1m²/m²	m²	16.8100	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
10 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = wc izolotka wc pacjenci 1.3*2.35 wc poradnia D 2.8*2.5 wc poradnia D1 2.8*2.5 wc pacjenci pom.nr.123 1.8*2.7 wc pom.108+107+131+132 [2.0*1.1]*4 RAZEM 30.715m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m²	r-g	28.2578	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
11 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 30.715m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m²	r-g	29.4864	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
12 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 30.715m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m²	r-g	10.9345	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m³/m²	m³	0.6327	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0309m-g/m²	m-g	0.9491	0.00000			0.00
5*		środek transportowy" 0.006m-g/m²	m-g	0.1843	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
13 d.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm*2 obmiar = 30.715m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m²	r-g	2.1992	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m³/m²	m³	0.3225	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0.0158m-g/m²	m-g	0.4853	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
14 d.1	KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa typu ATLAS WODER ,Folbit Kreisl - DWIE WARSTWY obmiar = 30 715m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0587+0.0635=0.1222\text{r-g/m}^2$	r-g	3.7534	0.00000	0.00		
2*		-- M -- PŁYNNĄ FOLIA TYPU ATLAS WODER E', POLBIT KREISLER $3.0\text{kg/m}^2$	kg	92.1450	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg "*****" $0.0004+0.0005=0.0009\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0276	0.00000			0.00
5*		środek transportowy" $0.0004+0.0004=0.0008\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0246	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
15 KNNR 2 1208-d.1 01		Samopoziomujące masy szpachlowe typu Ceresit CN 72 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = $30.715\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.22\text{r-g/m}^2$	r-g	6.7573	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" $0.35\text{kg/m}^2$	kg	10.7503	0.00000		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa typu CE-RESIT CN 72 $3.15\text{kg/m}^2$	kg	96.7523	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg "*****" $0.012\text{m-g/m}^2$	m-g	0.3686	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
16 KNR 4-01 d.1 0817-05 anal.		Uzupełnienie listew przyściennych z PCW taśma uszczelniająca obmiar = poradnia D izolotka $1.3+1.3+2.35+2.35-0.9$ 6.400 wc poradnia D $2.8+2.8+2.5+2.5-0.9$ 9.700 wc poradnia D1 $2.8+2.8+2.5+2.5-0.9$ 9.700 wc pacjenci pom.nr 123 $1.8+1.8+2.7+2.7-0.9$ 8.100 wc pom.nr. 108+107+132+131 $[2.0*1.1]*4$ 8.800 RAZEM 42.700m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.19\text{r-g/m}$	r-g	8.1130	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca $1.1\text{m/m}$	m	46.9700	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
17 KNR 0-12 d.1 1118-04		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = $30.715\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $2.5692\text{r-g/m}^2$	r-g	78.9130	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki z kamieni sztucznych gat I[ przeciwpoślizgowe z atestem] typu "TARTAN"	m <sup>2</sup>	31.3293	0.00000		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram typu.Ceresit CM11	kg	159.7180	0.00000		0.00	
4*		5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	16.8933	0.00000		0.00	
5*		zaprawa spoinująca	kg	16.8933	0.00000		0.00	
		0.55kg/m <sup>2</sup>	%	1.5000	0.00000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5%						
6*		-- S --						
		wyciąg	m-g	1.7815	0.00000			0.00
		0.058m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy"	m-g	1.2010	0.00000			0.00
		0.0391m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
18	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek	m <sup>2</sup>					
d.1	0819-15	obmiar =						
		wc izolatka poradnia D						
		[1.3+2.35+2.35+1.3-0.9]*1.9	12.160					
		wc poradnia D						
		[2.5+2.5+2.8+2.8-0.9]*2.0	19.400					
		wc poradnia D1						
		[2.5+2.5+2.8+2.8-0.9]*2.0	19.400					
		wc pacjenci pom. nr.123						
		[1.8+1.8+2.7+2.7-0.9]*2.0	16.200					
		wc personel pom.108+107+131+132						
		[(2.0+2.0+1.1+1.1-0.9)*2.0]*4	42.400					
		RAZEM	109.560m <sup>2</sup>					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	151.1928	0.00000	0.00		
		1.38r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
19	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cemen-	m <sup>2</sup>					
d.1	0701-05	towo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach						
		o powierzchni odbicia ponad 5 m2						
		obmiar = 42.7*2.1 = 89.670m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	29.5911	0.00000	0.00		
		0.33r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
20	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykle kat.II wykon.ręcznie na ścia-	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-02	nach i słupach						
		obmiar = 89.67m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	43.6514	0.00000	0.00		
		0.4868r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	1.6679	0.00000		0.00	
		0.0186m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>3</sup>	0.1793	0.00000		0.00	
		0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%						
5*		-- S --						
		wyciąg""	m-g	2.7439	0.00000			0.00
		0.0306m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
21	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20	m <sup>2</sup>					
d.1	0829-03	cm - na klej						
		obmiar = 89.67m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	166.6069	0.00000	0.00		
		1.858r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		plytki ceramiczne lub terakotowe gat. I	m <sup>2</sup>	91.4634	0.00000		0.00	
		1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	466.2840	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca" 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	49.3185	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	3.3178	0.00000			0.00
7*		środek transportowy' 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1521	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
22 d.1	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy li-cowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 100.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	7.1500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	102.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg """" 0.0002m-g/m	m-g	0.0200	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0300	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
23 d.1	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie ma-lo-wane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokało-wych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	10.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.054dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4320	0.00000		0.00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.052dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4160	0.00000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0.023dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1840	0.00000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.15ark/szt.	ark	1.2000	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	8.0000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
24 d.1	KNR-W 2-02 1022-01anal	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.9*2.0*8 = 14.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.4000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg "" 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5760	0.00000			0.00
4*		środek transportowy "" 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2880	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
25 d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = $\{[2.0+2.0+1.0]*0.5\}*8 = 20.000\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.1040	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogazzone' 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.1320	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5320	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	1.0000	0.00000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
26 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 10m <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 suchogazzone" 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*		akun 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.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 30.715m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.8933	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone"" 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0338	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0430	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1536	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3072	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
28	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = stare tynki ponad glazurą wc izolatki [1.3+1.3+2.35+2.35]*0.9 wc poradnia D [2.8+2.8+2.5+2.5]*0.9 wc poradnia D1 [2.8+2.5+2.5+2.8]*0.9 wc pacjenci pom. nr. 123 [1.8+1.8+2.7+2.7]*0.9 wc pacjenci i personel pom.nr. 108+107+131+132 [2.0+2.0+1.1+1.1]*0.9 RAZEM	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5521	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone"" 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0433	0.00000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0551	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1967	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	0.3933	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
29	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 pionów i poziomów kanalizacyjnych obmiar = lokalizacja jak wyżej [0.25+0.25+0.25]*3.0*4 wc pom.nr. 108+107+131+132 [0.25+0.25+0.25]*2.5*4 [0.25+0.25+0.25]*1.5*4 RAZEM	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.6400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.0500	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	15.9600	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	43.0500	0.00000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	85.2600	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt/m <sup>2</sup>	szt	291.4800	0.00000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0277	0.00000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.6300	0.00000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m <sup>2</sup>	m	47.5440	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4305	0.00000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3360	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
30 d.1	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 = 39.33m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5572	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy' 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	0.1286	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	0.1573	0.00000			0.00
5*		wyciąg'''''''''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7866	0.00000			0.00
6*		środek transportowy'''''''' 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1259	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
31 d.1	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 = 30.715m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3852	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy" 0.00336t/m <sup>2</sup>	t	0.1032	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	0.1229	0.00000			0.00
5*		wyciąg'''''''''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6143	0.00000			0.00
6*		środek transportowy'''''''' 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1014	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
32 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = 39.33+30.715 = 70.045m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2999	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.3324	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	0.0210	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1	Kalkulacja własna	Montaż akcesoriów w pomieszczeniach sanitarnych - pojemniki na papier toaletowy - 8  dozowniki na mydło - szt - 8 lustro przyklejane na - szt - 4 glazurę o wym 40*35 cm pojemniki na ręczniki papierowe - szt - 8 Należy uwzględnić montaż obmiar = 1kpl  -- M -- akcesoria 30.0szt/kpl	kpl					
1*			szt	30.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
34 d.1	kalk.własna	Montaż uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higienicznosanitarnych w sanitariatach obmiar = 12.0szt  -- M -- uchwyty 1szt/szt	szt					
1*			szt	12.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
35 d.1	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km łącznie do 15 km obmiar = 3.0m <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	5.4300	0.00000	0.00		
2*			m-g	4.4700	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
36 d.1	kalkulacja własna	opłata za wysypisko obmiar = 3.0m <sup>3</sup>  -- M -- opłata 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m <sup>3</sup>	3.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

## PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>instalacyjne</b>						
37	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	27.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.7200	0.00000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
38	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
39	KNR 4-02 d.2 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	3.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty sciekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	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>			
40	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	3.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
41	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	2.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
42	KNR 4-02 d.2 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanaliza- cyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 4msc.	msc					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	5.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
43	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	10.9252	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	24.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	32.0000	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	0.0800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
44	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanych sr,50 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	4.8896	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	24.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	32.0000	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	0.0800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
45	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	29.4904	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl/kpl.	kpl	8.0000	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	0.0800	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
46	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	14.9744	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
47	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	3.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.4800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
48	KNR 2-15 d.2 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 150.0m	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 ocynkowane 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	
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>			
49	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235r\text{-g/szt.}$	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>			
50	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483r\text{-g/szt.}$	r-g	1.9864	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	32.9600	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
51	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.38 \cdot 0.955 = 0.3629r\text{-g/szt.}$	r-g	2.9032	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	16.4800	0.00000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
52	KNR 2-15 d.2 0115-02 z.sz.3.4. 9903-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 \cdot 1.15 = 1.09825r\text{-g/szt.}$	r-g	8.7860	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	16.0000	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	0.0800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
53	KNR 4-02 d.2 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 = 3kpl. 3.0 = 3m	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.08*1.15=2.392r-g/kpl.	r-g	7.1760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/m	m	3.1500	0.00000		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
54 KNR 4-02 d.2 0509-01		Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory typu Danfos z głowicą termostaticzną 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
55 KNR 4-02 d.2 0520-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.4400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
56 KNR 2-15 d.2 0419-04		Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	4.8132	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	1.1400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
57 KNR 2-15 d.2 0404-02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych spuszczenie i napełnianie wody z instalacji obmiar = 150.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m  -- M --	r-g	14.3250	0.00000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	9.0000	0.00000		0.00	
3*		0.06m/m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
58	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m					
d.2	1212-28	obmiar = 2.0*4 = 8.000m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7600	0.00000	0.00		
		0.22r-g/m						
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.1040	0.00000		0.00	
		0.013dm <sup>3</sup> /m						
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.1120	0.00000		0.00	
		0.014dm <sup>3</sup> /m						
4*		benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0480	0.00000		0.00	
		0.006dm <sup>3</sup> /m						
5*		papier ścienny w arkuszach	ark	1.6000	0.00000		0.00	
		0.2ark/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00000		0.00	
		2%						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł