

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45000000-7 Roboty budowlane  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont zespołu sanitariatów w ZPSP w Łodzi  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ghandiego 14, Łódź  
INWESTOR : Zespół Państwowych Szkół Plastycznych  
ADRES INWESTORA : ul. Ghandiego 14, Łódź  
ADRES WYKONAWCY : ,  
BRANŻA : ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Mondzielewski  
DATA OPRACOWANIA : 19 październik 2012 roku

---

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19 październik 2012 roku

Data zatwierdzenia

## ZAKRES PRAC REMONTOWYCH - OGÓLNOBUDOWLANYCH, KANALIZACYJNYCH

Instalacje wod - kan zmodernizowano na bazie istniejących tras , rozszerzono je i doprowadzono do nowych miejsc określonych przez zagospodarowanie pomieszczeń . Do pomieszczeń doprowadzona zostanie ciepła woda . W umywalniach i sanitariatach po likwidacji zmuszających i zawilgoconych , odpadających fragmentów starego tynku ściany należy osuszyć i ponownie otyłkować a następnie wykonać odpowiednie powłoki malarskie z farb emulsyjnych zmywalnych i okładziny glazurnicze podłóg i ścian . Podczas wymiany i rozbudowy kanalizacji sanitarnej w umywalniach należy sprawdzić stan izolacji poziomej pomieszczeń . Posadzki należy skuć w całości i pod warstwą betonu podkładowego , zbrojonego siatką o 4,5 10/10 wykonać izolację z papy i folii montowanej na zakład . Posadzki należy ocieplić 10 cm warstwą styropianu EPS 38 0100 Istniejące w WC chłopców i nauczycieli posadzki przeznaczone do skucia i demontażu . Zastosowano nowe rozwiązania dotyczące zagospodarowania pomieszczeń , wprowadzono posadzki z płytek ceramicznych ze spadkami w kierunku krutek ściękowych oznakowanych na rzucie pomieszczeń . Posadzki nie nasiąkliwe , zmywalne z cokołami przyściennymi Ściany pomieszczeń , umywalni i sanitarnych do wysokości h= 210 cm należy wyłożyć glazurą ścienną w jasnych kolorach . Powyżej malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi przeznaczonymi do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności . Obudowa instalacji sanitarnych z płyt GK wodoodpornych malowana emulsyjnie Istniejące okna PCW w dobrym stanie , wyposażone w siatki ochronne . W oknach umywalni i WC obróbki z płytek ściennych . Instalacje elektryczne zasilające urządzenia prowadzone zostaną podtynkowo Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna sprzężona z wentylatorami kanałowymi . Oznakowane na rysunkach fragmenty ścian przeznaczono do wyburzeń . Podziały pomieszczeń dostosowujące je do nowych funkcji wykonać należy ze ścianek murowanych z cegły dziurawki grubości 12 cm . Istniejące drzwi pomieszczeń szatni , umywalni i WC przeznaczone do demontażu . Część otworów należy poszerzyć do odpowiednich gabarytów . Nad nowymi o poszerzonymi otworami należy wykonać nadproża stalowe z elementów stalowych 140 , osiatkowanych i otyłkowanych .

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia pomieszczeń zaplecza i sanitariatów pozostaje bez zmian . Zmieniono układ części pomieszczeń .

Umywalnie i szatnie

Sanitariaty chłopców pow. użytk = 12,87 m<sup>2</sup>

## WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

Rodzaj powłok malarskich i okładzin ściennych opisano w punkcie 4 opisu . Pomieszczenia należy wykończyć w jasnych , pastelowych barwach . Posadzki zmywalne z cokołkami przy podłodze . Rury i wentylację obudować płytami GK , zamontować parapety okienne . Drzwi pomieszczeń nowe o odpowiednich szerokościach .

## INSTALACJA C.W.U.

Piony cwu z poziomu piwnicy zostaną podniesione na poziom parteru. Następnie instalacja zostanie rozprowadzona pod stropem tego poziomu do poszczególnych pionów przy sanitariatach uczniów. W poszczególnych węzłach rozprowadzenie instalacji cwu można wykonać w bruzdach pod tynkiem lub glazurą i doprowadzić do istniejących i nowoprojektowanych lub wymienianych urządzeń sanitarnych. Rozprowadzenie instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych. Zamiennie można wykonać z odcińki instalacji od pionów do przyborów sanitarnych w poszczególnych węzłach sanitarnych z rur miedzianych łączonych przez lutowanie.

Zamiennie proponuje się wykonanie w/w instalacji na odcinku od mieszaczy do urządzeń sanitarnych z rur polipropylenowych łączonych za pomocą zgrzewania polifuzyjnego.

przy przejściach przez ściany i stropy rury prowadzić w tulejach ochronnych. Miejsca wolne pomiędzy tuleją a przewodem należy uszczelnić szczeliwem nie powodującym korozji rur.

Przewody wody ciepłej i cyrkulacji na poziomie parteru i pionach izolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości 20 mm. Podejścia wody ciepłej do przyborów sanitarnych prowadzone na ścianach układać w izolacji typu Thermaflex dla średnicy zewnętrznej 12-22 mm otulinami gr. 9 mm, dla średnicy 28-42 mm otulinami o r. 13 mm

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

W istniejącym budynku liceum plastycznego w .odzi przy ul. Gandhiego 14 planowana jest modernizacja pomieszczeń sanitarnych (wc dla ch. opców i w.ze. sanitarny przy sali gimnastycznej). Przy pracach budowlanych zostanie zniszczona istniejąca instalacja elektryczna z ca. istniejącej infrastruktury w w/w pomieszczeniach. W związku z powyższym, przewidziano wykonanie nowej instalacji z zastosowaniem nowych urządzeń i przewodów. Nowa instalacja oświetleniowa naley wykonać przewodami kabelkowymi YDY-.05/4/3~1,5mm<sup>2</sup> i YDY2~1,5mm<sup>2</sup> . Ze wzgl. du na przeznaczenie pomieszczeń, do instalacji naley zastosować osprzęt i oprawy hermetyczne. Oprawy oświetleniowe z lampami fluorescencyjnymi. Naley je montować na sufitach. W pomieszczeniach szatni przewidziano oprawy z lampami LED, jako kierunkowe. Oprawy kierunkowe działają na ciemno, to naley je w.czyć do instalacji z pomi. ciem jakichkolwiek cz. cz. si. automatycznie po zaniku zasilania z sieci, lub zadziałaniu zabezpieczenia. Cz. opraw montowanych na sufitach, b. dzie mia. a modu. y zasilania awaryjnego. W czasie obecno. ci napi. cia, oprawy b. d. działają jako o. wietlenie podstawowe. Przy zaniku zasilania z sieci, lub zadziałaniu zabezpieczenia, oprawy działają w montowaniu w nich modu. ow zasilania awaryjnego, automatycznie prze. cz. si. na zasilanie w. asne z akumulatorów. Modu. y zasilania awaryjnego, musz. podtrzymać dział. anie opraw przez 2 godziny. Do opraw z modu. ami, naley doprowadzić przewody 4-. y. owe. Czwarta . y. a wyprowadzona bezpo. rednio z zabezpieczenia, pe. ni rol. kontrolera obecno. ci napi. cia i jednocze. nie . aduje

Strona 3 z 7

buforowo akumulatory inwertora (modu. u zasilania awaryjnego). Szczegółowe wykonanie instalacji pokazano na rysunkach E-03 i E-05.

W pomieszczeniach szatni przy sali gimnastycznej, b. dzie te. instalacja gniazd wtykowych. Do jej wykonania naley zastosować przewody YDY-.03~2,5mm<sup>2</sup>. przewody podobnie jak w instalacji oświetleniowej, do u. o. enia w tynku. naley zastosować podwójne gniazda hermetyczne z ko. kiem ochronnym. Instalację pokazano na rysunku E-02.

Nowe instalacje naley zasilć z istniejących pi. trówch tablic bezpiecznikowych. Naley w nich zainstalować nowe zabezpieczenia, wg danych zawartych na schematach (patrz rysunki z instalacjami).

W związku z charakterem pomieszczeń, naley w nich wykonać instalację wyrównawczą. Od tablic bezpiecznikowych (od zacisków PE) do pomieszczeń sanitarnych, naley w betonie posadzki u. o. y. odcinki przewodu LY-.016mm<sup>2</sup>. Do przewodu naley przy. czy. wszystkie metalowe rury instalacji wod-kan i CO oraz metalowe krany. Przy. czenia naley dokonać za pomocą opasek z ocynkowanej bednarki stalowej. Na kranach opaski na. o. y. w tynku.

Przewody dobrano tak, aby był spełniony warunek szybkiego wyłączenia. Czas zadziałania zabezpieczenia mniejszy od 0,2 sekundy. Wszystkie obwody gniazd wtyczkowych, chronione b.d. wyłącznikami różnicowo-prądowymi (prąd różnicowy  $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ ). Po wykonaniu wszystkich prac instalacyjnych, wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich niezbędnych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, wartości oporności izolacji i instalacji odgromowo-ekwipotencjalnej. Pomiary potwierdzi stosownymi protokołami.

Protokoły załączy do dziennika budowy. W dzienniku należy odnotować przystąpienie i zakończenie prac instalacyjnych.

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:  
"Remont zespołu sanitariatów w ZPSP w Łodzi"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac ogólnobudowlanych, instalacyjnych sanitarnych i elektrycznych na terenie inwestycji prowadzonej pod nazwą "Remont zespołu sanitariatów w ZPSP w Łodzi"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

W kosztorysie ujęto podatek VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od (R i S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów
4. robocizna (r-g) - roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne - zł/r-g

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>instalacja sanitarna cwu</b>				
1	45332400-7	INSTALACJE SANITARNE - CWU	1	30
1.1	45332400-7	Instalacja c.w.u. - roboty montażowe	1	19
1.2	45321000-3	Instalacja c.w.u. - roboty izolacyjne	20	25
1.3	45262500-6	Instalacja c.w.u. - roboty towarzyszące	26	30
2	45000000-7	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE	31	93
2.1	45000000-7	Sanitariaty na parterze	31	51
2.2	45000000-7	Sanitariaty na I piętrze	52	72
2.3	45000000-7	Sanitariaty na II piętrze	73	93
3	45332300-6	KANALIZACJA SANITARNA	94	120
3.1	45330000-9	Instalacja kanalizacji sanitarnej	94	120
4	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	121	142
4.1	45310000-3	Modernizacja istniejących tablic	121	122
4.2	45310000-3	Oprzewodowanie i montaż osprzętu	123	131
4.3	45310000-3	Montaż opraw	132	133
4.4	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych	134	139
4.5	45310000-3	Pomiary	140	142

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacja sanitarna cwu</b>					
1	45332400-7	<b>INSTALACJE SANITARNE - CWU</b>			
1.1	45332400-7	<b>Instalacja c.w.u. - roboty montażowe</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-01				
1		65.00	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-02				
1		24.00	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-03				
1		34.00	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-04				
1		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-06				
1		15.00	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
6	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
1		18.00	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
7	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
1		21.00	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
1		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
1		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
1		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0130-06				
1		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 4	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
1	analogia	3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	KNNR 4	Szafki naścienne pod montaż mieszaczy	kpl.		
d.1.	0142-01				
1	analogia	3.00	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	KNNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-01				
1		11.00	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0115-09 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 21.00	szt.  szt.	  21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
16	KNNR 4 d.1. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Przedmiar dodatkowy 1 146.00	m  prób.  m	   146.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>146.00</b>
17	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 146.00	m  m	  146.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.00</b>
18	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.73 1.00	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 0-35 d.1. 0134-05 1	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C 137.00	m  m	  137.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Instalacja c.w.u. - roboty izolacyjne</b>			
20	KNR 0-34 d.1. 0107-03 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 15.00	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
21	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 40.00	m  m	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
22	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 24.00	m  m	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
23	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 34.00	m  m	  34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
24	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 8.00	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
25	KNR 0-34 d.1. 0101-12 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 15.00	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Instalacja c.w.u. - roboty towarzyszące</b>			
26	KNR 7-28 d.1. 0203-01 3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 10.00	otw.  otw.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27	KNR 7-28 d.1. 0203-02 3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2.00	otw.  otw.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNR 7-28 d.1. 0207-13 3	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 8.00	otw.  otw.	  8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.	0209-01		m	12.00	
3		12.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
30	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.	0209-04		m	10.00	
3		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>PRACE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Sanitariaty na parterze</b>			
31	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2m2	szt.		
d.2.	0354-09		szt.	2.00	
1		<drzwi wejściowe> 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o gr.1/2 cegły wraz ze stolarką	m <sup>2</sup>		
d.2.	0348-05		m <sup>2</sup>	0.42	
1		2.10*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
33	KNR 4-01	Poszerzenie drzwi wejściowych	m		
d.2.	0339-07		m	4.20	
1		2.10 * 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
34	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.2.	0313-02		m <sup>3</sup>	0.16	
1		0.51*0.20 * 1.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
35	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.2.	0313-04		m	3.00	
1		1.50*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
d.2.	0703-03		m	3.00	
1		poz.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNR 2-02	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami	m <sup>2</sup>		
d.2.	0123-06		m <sup>2</sup>	0.60	
1		0.20*1.50 * 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
38	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0303-02		m <sup>2</sup>	3.36	
1		2.00 * (1.32 + 1.16) - 0.80*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
39	KNR 4-01	Dostarczenie i montaż drzwi	m <sup>2</sup>		
d.2.	0320-02		m <sup>2</sup>	1.60	
1		<D1> 0.80*2.00 * 1	m <sup>2</sup>	1.80	
		<D2> 0.90*2.00 * 1	m <sup>2</sup>	1.80	
		<D3> 0.90*2.00 * 1	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
40	KNNR 3	Remont posadzek z płytek ceramicznych 30x30cm na kleju	m <sup>2</sup>		
d.2.	0804-08		m <sup>2</sup>	12.87	
1		6.60 + 6.27			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.87</b>
41	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0819-15		m <sup>2</sup>	5.75	
1		2.10*2.74			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.75</b>
42	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0701-02		m <sup>2</sup>	5.00	
1		5.00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
43	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-03				
1		poz.38 * 2	m <sup>2</sup>	6.72	
		poz.42	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.72</b>
44	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0829-03				
1		2.10 * 2 * (1.20+1.16 + 2.40+2.74 + 2.15+2.74) - 0.80*2.00*2 - 0.90*2.00*3	m <sup>2</sup>	43.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.44</b>
45	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0713-02				
1		poz.40	m <sup>2</sup>	12.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.87</b>
46	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.2.	0354-12				
1		2.10 * 2	m	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
47	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.		
d.2.	0321-03				
1		poz.46	szt.	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
48	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01	m <sup>2</sup>		
d.2.	2004-05				
1		0.30*3 * 2.00	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
49	KNR 2-02	Obud.instalacji sanitarnej cwu oraz kanalizacyjnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	m <sup>2</sup>		
d.2.	2004-06				
1	analogia	34.80	m <sup>2</sup>	34.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.80</b>
50	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2.	1505-05				
1		poz.43 - poz.44 + poz.45 + poz.48	m <sup>2</sup>	-17.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.05</b>
51	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-13 +				
1	KNR 4-01				
	0108-16				
		poz.31 * 0.90*2.00*0.10	m <sup>3</sup>	0.36	
		poz.32 * 0.015	m <sup>3</sup>	0.01	
		poz.33 * 0.15*0.30	m <sup>3</sup>	0.19	
		poz.34	m <sup>3</sup>	0.16	
		poz.40 * 0.10	m <sup>3</sup>	1.29	
		poz.41 * 0.04	m <sup>3</sup>	0.23	
		poz.42 * 0.03	m <sup>3</sup>	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.39</b>
<b>2.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Sanitariaty na I piętrze</b>			
52	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2m2	szt.		
d.2.	0354-09				
2		<drzwi wejściowe> 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o gr.1/2 cegły wraz ze stolarką	m <sup>2</sup>		
d.2.	0348-05				
2		2.10*0.20	m <sup>2</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
54	KNR 4-01	Poszerzenie drzwi wejściowych	m		
d.2.	0339-07				
2		2.10 * 2	m	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
55	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.2.	0313-02				
2		0.51*0.20 * 1.60	m <sup>3</sup>	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.2. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.be- lek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.50*2	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57	KNR 4-01 d.2. 0703-03 2	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		poz.56	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
58	KNR 2-02 d.2. 0123-06 2	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami	m <sup>2</sup>		
		0.20*1.50 * 2	m <sup>2</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
59	KNR 4-01 d.2. 0303-02 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo- wapiennej	m <sup>2</sup>		
		2.00 * (1.32 + 1.16) - 0.80*2.00	m <sup>2</sup>	3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
60	KNR 4-01 d.2. 0320-02 2	Dostarczenie i montaż drzwi	m <sup>2</sup>		
		<D1> 0.80*2.00 * 1	m <sup>2</sup>	1.60	
		<D2> 0.90*2.00 * 1	m <sup>2</sup>	1.80	
		<D3> 0.90*2.00 * 1	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
61	KNR 3 d.2. 0804-08 2	Remont posadzek z płytek ceramicznych 30x30cm na kleju	m <sup>2</sup>		
		6.60 + 6.27	m <sup>2</sup>	12.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.87</b>
62	KNR 4-01 d.2. 0819-15 2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		2.10*2.74	m <sup>2</sup>	5.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.75</b>
63	KNR 4-01 d.2. 0701-02 2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		5.00	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
64	KNR 2-02 d.2. 0803-03 2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.59 * 2	m <sup>2</sup>	6.72	
		poz.63	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.72</b>
65	KNR 0-12 d.2. 0829-03 2	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>		
		2.10 * 2 * (1.20+1.16 + 2.40+2.74 + 2.15+2.74) - 0.80*2.00*2 - 0.90*2.00*3	m <sup>2</sup>	43.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.44</b>
66	KNR 4-01 d.2. 0713-02 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	12.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.87</b>
67	KNR 4-01 d.2. 0354-12 2	Wykucie z muru podokienników	m		
		2.10 * 2	m	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
68	KNR 4-01 d.2. 0321-03 2	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.		
		poz.67	szt.	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
69	KNR 2-02 d.2. 2004-05 2	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno- warstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		0.30*3 * 2.00	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-02 d.2. 2004-06 2 analogia	Obud. instalacji sanitarnej cwu oraz kanalizacyjnej płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 100-01  34.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.80</b>
71	KNR 2-02 d.2. 1505-05 2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem  poz.64 - poz.65 + poz.66 + poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -17.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.05</b>
72	KNR 4-01 d.2. 0108-13 + 2 KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15km  poz.52 * 0.90*2.00*0.10 poz.53 * 0.015 poz.54 * 0.15*0.30 poz.55 poz.61 * 0.10 poz.62 * 0.04 poz.63 * 0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.36 0.01 0.19 0.16 1.29 0.23 0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.39</b>
<b>2.3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Sanitariaty na II piętrze</b>			
73	KNR 4-01 d.2. 0354-09 3	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2m2  <drzwi wejściowe> 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNR 4-01 d.2. 0348-05 3	Rozebranie ścianki z cegieł o gr.1/2 cegły wraz ze stolarką  2.10*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
75	KNR 4-01 d.2. 0339-07 3	Poszerzenie drzwi wejściowych  2.10 * 2	m  m	  4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
76	KNR 4-01 d.2. 0313-02 3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  0.51*0.20 * 1.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
77	KNR 4-01 d.2. 0313-04 3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm  1.50*2	m  m	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
78	KNR 4-01 d.2. 0703-03 3	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek  poz.77	m  m	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
79	KNR 2-02 d.2. 0123-06 3	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami  0.20*1.50 * 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
80	KNR 4-01 d.2. 0303-02 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  2.00 * (1.32 + 1.16) - 0.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
81	KNR 4-01 d.2. 0320-02 3	Dostarczenie i montaż drzwi  <D1> 0.80*2.00 * 1 <D2> 0.90*2.00 * 1 <D3> 0.90*2.00 * 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.60 1.80 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
82	KNR 3 d.2. 0804-08 3	Remont posadzek z płytek ceramicznych 30x30cm na kleju  6.60 + 6.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.87</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 4-01 d.2. 0819-15 3	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  2.10*2.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.75</b>
84	KNR 4-01 d.2. 0701-02 3	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach  5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
85	KNR 2-02 d.2. 0803-03 3	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach  poz.80 * 2 poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.72 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.72</b>
86	KNR 0-12 d.2. 0829-03 3	Licowanie ścian płytkami - na klej  2.10 * 2 * (1.20+1.16 + 2.40+2.74 + 2.15+2.74) - 0.80*2.00*2 - 0.90*2.00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.44</b>
87	KNR 4-01 d.2. 0713-02 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.87</b>
88	KNR 4-01 d.2. 0354-12 3	Wykucie z muru podokienników  2.10 * 2	m  m	  4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
89	KNR 4-01 d.2. 0321-03 3	Obsadzenie podokienników wewnętrznych  poz.88	szt.  szt.	  4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
90	KNR 2-02 d.2. 2004-05 3	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01  0.30*3 * 2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
91	KNR 2-02 d.2. 2004-06 3 analogia	Obud.instalacji sanitarnej cwu oraz kanalizacyjnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01  34.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.80</b>
92	KNR 2-02 d.2. 1505-05 3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem  poz.85 - poz.86 + poz.87 + poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -17.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>-17.05</b>
93	KNR 4-01 d.2. 0108-13 + 3 KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15km  poz.73 * 0.90*2.00*0.10 poz.74 * 0.015 poz.75 * 0.15*0.30 poz.76 poz.82 * 0.10 poz.83 * 0.04 poz.84 * 0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.36 0.01 0.19 0.16 1.29 0.23 0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.39</b>
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
94	KNR-W 4-02 d.3. 0229-04 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku  18.00	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
95	KNR-W 4-02 d.3. 0232-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm  2.00*3	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 4-02 d.3. 0235-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3.00*3	kpl. kpl.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
97	KNR-W 4-02 d.3. 0235-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3.00*3	kpl. kpl.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
98	KNR-W 4-02 d.3. 0233-02 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 2.00*3	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
99	KNR-W 4-02 d.3. 0120-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 7.00*3	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
100	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 3.00*3	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
101	KNR-W 4-02 d.3. 0111-05 1	Demontaż podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu sztywnym z rur stalowych 1.50*3*3	szt. szt.	 13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
102	KNR 7-28 d.3. 0209-01 1	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 6.00*3	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
103	KNR 4-01 d.3. 0324-02 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 6.00*3	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
104	KNR-W 2-15 d.3. 0207-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.50	m m	 20.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.50</b>
105	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.00	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
106	KNR-W 2-15 d.3. 0207-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00*3	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
107	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00*3	podej. podej.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
108	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.00*3	podej. podej.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
109	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.00*3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
110	KNR-W 2-15 d.3. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2.00*3	kpl. kpl.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3.00*3	kpl. kpl.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
112	KNR 2-15 d.3. 0616-01 1	Skrzynki do zaworów w instalacjach wodociągowych 2.00*3	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
113	KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2.00*3	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
114	KNR-W 4-02 d.3. 0108-01 1	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2.00*3	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
115	KNR-W 4-02 d.3. 0211-06 1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - połączenie z istniejącą instalacją 1.00*3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
116	KNR-W 2-15 d.3. 0106-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.00*3	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
117	KNR 0-34 d.3. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 7.00*3	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
118	KNR-W 2-15 d.3. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 7.00*3	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
119	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 7.00*3	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
120	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3.00*3	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>4.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Modernizacja istniejących tablic</b>			
121	KNNR N005- d.4. 0407-010 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3.00	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
122	KNNR N005- d.4. 1203-080 1	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 3.00	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oprzewodowanie i montaż osprzętu</b>			
123	KNNR N005- d.4. 1207-010 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 90.00	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
124	KNNR N005- d.4. 1208-010 2	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 90.00	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR N005-d.4. 1208-050	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
2		0.10	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
126	KNNR N005-d.4. 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
2		75.00	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
127	KNNR N005-d.4. 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
2		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
128	KNNR N005-d.4. 0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
2		15.00	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
129	KNNR N005-d.4. 0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
2		12.00	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130	KNNR N005-d.4. 0302-05010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt		
2		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	KNNR N005-d.4. 0307-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt		
2		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Montaż opraw</b>			
132	KNNR N005-d.4. 0511-060	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W	kpl		
3		6.00	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133	KNNR N005-d.4. 0410-020	Wentylatory ściennie	szt		
3		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
134	KNNR N005-d.4. 1207-030	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m		
4		45.00	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
135	KNNR N005-d.4. 0202-030	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach (ANALOGIA)	m		
4		45.00	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
136	KNNR N005-d.4. 0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
4		45.00	szt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
137	KNNR N005-d.4. 0303-070	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
4		9.00	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
138	KNNR N005-d.4. 1203-040	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt		
4		9.00	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
139	KNNR N005-d.4. 0613-010	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	szt		
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.00	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4.5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
140	KNNR N005-	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości	pomiar		
d.4.	1301-010	faz - 1			
5		3.00	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	KNNR N005-	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
d.4.	1304-050				
5		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNNR N005-	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
d.4.	1304-060				
5		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Instalacja sanitarna cwu</b>						
1	45332400-7	<b>INSTALACJE SANITARNE - CWU</b>				
1.1	45332400-7	<b>Instalacja c.w.u. - roboty montażowe</b>				
1 d.1. 1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65.00		
2 d.1. 1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24.00		
3 d.1. 1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34.00		
4 d.1. 1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.00		
5 d.1. 1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.00		
6 d.1. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.00		
7 d.1. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21.00		
8 d.1. 1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00		
9 d.1. 1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
10 d.1. 1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
11 d.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.00		
12 d.1. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
13 d.1. 1	KNNR 4 0142-01	Szafki naścienne pod montaż mieszaczy	kpl.	3.00		
14 d.1. 1	KNNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.00		
15 d.1. 1	KNNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21.00		
16 d.1. 1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	146.00		
17 d.1. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	146.00		
18 d.1. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.73	odc.200m	1.00		
19 d.1. 1	KNNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m	137.00		

## PODSUMOWANIE

Instalacja c.w.u. - roboty montażowe

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	45321000-3	<b>Instalacja c.w.u. - roboty izolacyjne</b>				
20	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	15.00		
d.1. 2	<b>0107-03</b>					
21	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	40.00		
d.1. 2	<b>0101-03</b>					
22	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	24.00		
d.1. 2	<b>0101-07</b>					
23	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	34.00		
d.1. 2	<b>0101-07</b>					
24	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	8.00		
d.1. 2	<b>0101-07</b>					
25	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	15.00		
d.1. 2	<b>0101-12</b>					

## PODSUMOWANIE

Instalacja c.w.u. - roboty izolacyjne

**RAZEM**

RAZEM

**OGÓŁEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	45262500-6	<b>Instalacja c.w.u. - roboty towarzyszące</b>				
26	<b>KNR 7-28</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	10.00		
d.1. 3	<b>0203-01</b>					
27	<b>KNR 7-28</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2.00		
d.1. 3	<b>0203-02</b>					
28	<b>KNR 7-28</b>	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	8.00		
d.1. 3	<b>0207-13</b>					
29	<b>KNR 7-28</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	12.00		
d.1. 3	<b>0209-01</b>					
30	<b>KNR 7-28</b>	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	10.00		
d.1. 3	<b>0209-04</b>					

## PODSUMOWANIE

Instalacja c.w.u. - roboty towarzyszące

**RAZEM**

RAZEM

**OGÓŁEM**

Słownie:

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE - CWU

**RAZEM**

RAZEM

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45000000-7	<b>PRACE OGÓLNOBUDOWLANE</b>				
2.1	45000000-7	<b>Sanitariaty na parterze</b>				
31 d.2. 1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2m2	szt.	<drzwi wejściowe> 2 = 2.00		
32 d.2. 1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o gr.1/2 cegły wraz ze stolarką	m <sup>2</sup>	2.10*0.20 = 0.42		
33 d.2. 1	KNR 4-01 0339-07	Poszerzenie drzwi wejściowych	m	2.10 * 2 = 4.20		
34 d.2. 1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>	0.51*0.20 * 1.60 = 0.16		
35 d.2. 1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m	1.50*2 = 3.00		
36 d.2. 1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m	poz.35 = 3.00		
37 d.2. 1	KNR 2-02 0123-06	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami	m <sup>2</sup>	0.20*1.50 * 2 = 0.60		
38 d.2. 1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2.00 * (1.32 + 1.16) - 0.80* 2.00 = 3.36		
39 d.2. 1	KNR 4-01 0320-02	Dostarczenie i montaż drzwi	m <sup>2</sup>	5.20		
40 d.2. 1	KNR 3 0804-08	Remont posadzek z płytek ceramicznych 30x30cm na kleju	m <sup>2</sup>	6.60 + 6.27 = 12.87		
41 d.2. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	2.10*2.74 = 5.75		
42 d.2. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>	5.00		
43 d.2. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	11.72		
44 d.2. 1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>	2.10 * 2 * (1.20+1.16 + 2.40+2.74 + 2.15+2.74) - 0.80*2.00* 2 - 0.90* 2.00*3 = 43.44		
45 d.2. 1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m <sup>2</sup>	poz.40 = 12.87		
46 d.2. 1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników	m	2.10 * 2 = 4.20		
47 d.2. 1	KNR 4-01 0321-03	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.	poz.46 = 4.20		
48 d.2. 1	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>	0.30*3 * 2.00 = 1.80		
49 d.2. 1	KNR 2-02 2004-06 analogia	Obud.instalacji sanitarnej cwu oraz kanalizacyjnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	m <sup>2</sup>	34.80		
50 d.2. 1	KNR 2-02 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	poz.43 - poz.44 + poz.45 + poz.48 = - 17.05		
51 d.2. 1	KNR 4-01 0108-13 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15km	m <sup>3</sup>	2.39		

Sanitariaty na parterze

RAZEM	<b>RAZEM</b>

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	45000000-7	<b>Sanitariaty na I piętrze</b>				
52 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2m2	szt.	<drzwi wejściowe> 2 = 2.00		
53 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0348-05</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o gr.1/2 cegły wraz ze stolarką	m <sup>2</sup>	2.10*0.20 = 0.42		
54 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0339-07</b>	Poszerzenie drzwi wejściowych	m	2.10 * 2 = 4.20		
55 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0313-02</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>	0.51*0.20 * 1.60 = 0.16		
56 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0313-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m	1.50*2 = 3.00		
57 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0703-03</b>	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	poz.56 = 3.00		
58 d.2. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0123-06</b>	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami	m <sup>2</sup>	0.20*1.50 * 2 = 0.60		
59 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2.00 * (1.32 + 1.16) - 0.80* 2.00 = 3.36		
60 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0320-02</b>	Dostarczenie i montaż drzwi	m <sup>2</sup>	5.20		
61 d.2. 2	<b>KNR 3 0804-08</b>	Remont posadzek z płytek ceramicznych 30x30cm na kleju	m <sup>2</sup>	6.60 + 6.27 = 12.87		
62 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0819-15</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	2.10*2.74 = 5.75		
63 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0701-02</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>	5.00		
64 d.2. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0803-03</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	11.72		
65 d.2. 2	<b>KNR 0-12</b> <b>0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>	2.10 * 2 * (1.20+1.16 + 2.40+2.74 + 2.15+2.74) - 0.80*2.00* 2 - 0.90* 2.00*3 = 43.44		
66 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0713-02</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m <sup>2</sup>	poz.61 = 12.87		
67 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-12</b>	Wykucie z muru podokienników	m	2.10 * 2 = 4.20		
68 d.2. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0321-03</b>	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.	poz.67 = 4.20		
69 d.2. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>2004-05</b>	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>	0.30*3 * 2.00 = 1.80		
70 d.2. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>2004-06</b> <b>analogia</b>	Obud.instalacji sanitarnej cwu oraz kanalizacyjnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	m <sup>2</sup>	34.80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.2. 2	<b>KNR 2-02 1505-05</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	poz.64 - poz.65 + poz.66 + poz.69 = - 17.05 2.39		
72 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0108-13 + KNR 4-01 0108-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15km	m <sup>3</sup>			

## PODSUMOWANIE

Sanitariaty na I piętrze

**RAZEM**

RAZEM

**OGÓŁEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2.3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Sanitariaty na II piętrze</b>				
73 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0354-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2m2	szt.	<drzwi wejściowe> 2 = 2.00		
74 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0348-05</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o gr.1/2 cegły wraz ze stolarką	m <sup>2</sup>	2.10*0.20 = 0.42		
75 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0339-07</b>	Poszerzenie drzwi wejściowych	m	2.10 * 2 = 4.20		
76 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0313-02</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>	0.51*0.20 * 1.60 = 0.16		
77 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0313-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m	1.50*2 = 3.00		
78 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0703-03</b>	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	poz.77 = 3.00		
79 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0123-06</b>	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami	m <sup>2</sup>	0.20*1.50 * 2 = 0.60		
80 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2.00 * (1.32 + 1.16) - 0.80* 2.00 = 3.36		
81 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0320-02</b>	Dostarczenie i montaż drzwi	m <sup>2</sup>	5.20		
82 d.2. 3	<b>KNR 3 0804-08</b>	Remont posadzek z płytek ceramicznych 30x30cm na kleju	m <sup>2</sup>	6.60 + 6.27 = 12.87		
83 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0819-15</b>	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>	2.10*2.74 = 5.75		
84 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0701-02</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>	5.00		
85 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	11.72		
86 d.2. 3	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>	2.10 * 2 * (1.20+1.16 + 2.40+2.74 + 2.15+2.74) - 0.80*2.00* 2 - 0.90* 2.00*3 = 43.44		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0713-02</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m <sup>2</sup>	poz.82 = 12.87		
88 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0354-12</b>	Wykucie z muru podokienników	m	2.10 * 2 = 4.20		
89 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0321-03</b>	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.	poz.88 = 4.20		
90 d.2. 3	<b>KNR 2-02 2004-05</b>	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>	0.30*3 * 2.00 = 1.80		
91 d.2. 3	<b>KNR 2-02 2004-06 analogia</b>	Obud.instalacji sanitarnej cwu oraz kanalizacyjnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	m <sup>2</sup>	34.80		
92 d.2. 3	<b>KNR 2-02 1505-05</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	poz.85 - poz.86 + poz.87 + poz.90 = - 17.05		
93 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0108-13 + KNR 4-01 0108-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15km	m <sup>3</sup>	2.39		

## PODSUMOWANIE

	Sanitariaty na II piętrze
RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE
RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	<b>45332300-6</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
3.1	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
94 d.3. 1	<b>KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m	18.00		
95 d.3. 1	<b>KNR-W 4-02 0232-04</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	2.00*3 = 6.00		
96 d.3. 1	<b>KNR-W 4-02 0235-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	3.00*3 = 9.00		
97 d.3. 1	<b>KNR-W 4-02 0235-08</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	3.00*3 = 9.00		
98 d.3. 1	<b>KNR-W 4-02 0233-02 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	2.00*3 = 6.00		
99 d.3. 1	<b>KNR-W 4-02 0120-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	7.00*3 = 21.00		
100 d.3. 1	<b>KNR-W 4-02 0141-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	3.00*3 = 9.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101 d.3. 1	<b>KNR-W 4-02 0111-05</b>	Demontaż podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu sztywnym z rur stalowych	szt.	1.50*3 = 13.50		
102 d.3. 1	<b>KNR 7-28 0209-01</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	6.00*3 = 18.00		
103 d.3. 1	<b>KNR 4-01 0324-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	6.00*3 = 18.00		
104 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20.50		
105 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
106 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.00*3 = 12.00		
107 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1.00*3 = 3.00		
108 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.00*3 = 6.00		
109 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.00*3 = 3.00		
110 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2.00*3 = 6.00		
111 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3.00*3 = 9.00		
112 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0616-01 analogia</b>	Skrzynki do zaworów w instalacjach wodociągowych	szt.	2.00*3 = 6.00		
113 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.00*3 = 6.00		
114 d.3. 1	<b>KNR-W 4-02 0108-01</b>	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	2.00*3 = 6.00		
115 d.3. 1	<b>KNR-W 4-02 0211-06</b>	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - połączenie z istniejącą instalacją	szt.	1.00*3 = 3.00		
116 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.00*3 = 21.00		
117 d.3. 1	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	7.00*3 = 21.00		
118 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	7.00*3 = 21.00		
119 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m	7.00*3 = 21.00		
120 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00*3 = 9.00		

## PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

KANALIZACJA SANITARNA

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45310000-3	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
4.1	45310000-3	<b>Modernizacja istniejących tablic</b>				
121 d.4. 1	KNNR N005-0407-010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	3.00		
122 d.4. 1	KNNR N005-1203-080	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	3.00		

## PODSUMOWANIE

Modernizacja istniejących tablic

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2	45310000-3	<b>Oprzewodowanie i montaż osprzętu</b>				
123 d.4. 2	KNNR N005-1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m	90.00		
124 d.4. 2	KNNR N005-1208-010	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90.00		
125 d.4. 2	KNNR N005-1208-050	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.10		
126 d.4. 2	KNNR N005-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	75.00		
127 d.4. 2	KNNR N005-0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	15.00		
128 d.4. 2	KNNR N005-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	15.00		
129 d.4. 2	KNNR N005-0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	12.00		
130 d.4. 2	KNNR N005-0302-05010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt	3.00		
131 d.4. 2	KNNR N005-0307-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt	6.00		

## PODSUMOWANIE

Oprzewodowanie i montaż osprzętu

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	45310000-3	<b>Montaż opraw</b>				
132 d.4. 3	KNNR N005-0511-060	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W	kpl	6.00		
133 d.4. 3	KNNR N005-0410-020	Wentylatory ściennie	szt	6.00		

## PODSUMOWANIE

	Montaż opraw
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4	45310000-3	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>				
134 d.4. 4	KNNR N005-1207-030	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m	45.00		
135 d.4. 4	KNNR N005-0202-030	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach (ANALOGIA)	m	45.00		
136 d.4. 4	KNNR N005-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	45.00		
137 d.4. 4	KNNR N005-0303-070	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt	9.00		
138 d.4. 4	KNNR N005-1203-040	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	9.00		
139 d.4. 4	KNNR N005-0613-010	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	szt	9.00		

## PODSUMOWANIE

	Instalacja połączeń wyrównawczych
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.5	45310000-3	<b>Pomiary</b>				
140 d.4. 5	KNNR N005-1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	3.00		
141 d.4. 5	KNNR N005-1304-050	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1.00		
142 d.4. 5	KNNR N005-1304-060	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	3.00		



Słownie:

	Pomiary
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

## PODSUMOWANIE

Słownie:

	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

## PODSUMOWANIE

Słownie:

	CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 30	INSTALACJE SANITARNE - CWU					
1.1	1 - 19	Instalacja c.w.u. - roboty montażowe					
1.2	20 - 25	Instalacja c.w.u. - roboty izolacyjne					
1.3	26 - 30	Instalacja c.w.u. - roboty towarzyszące					
2	31 - 93	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE					
2.1	31 - 51	Sanitariaty na parterze					
2.2	52 - 72	Sanitariaty na I piętrze					
2.3	73 - 93	Sanitariaty na II piętrze					
3	94 - 120	KANALIZACJA SANITARNA					
3.1	94 - 120	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
4	121 - 142	INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
4.1	121 - 122	Modernizacja istniejących tablic					
4.2	123 - 131	Oprzewodowanie i montaż osprzętu					
4.3	132 - 133	Montaż opraw					
4.4	134 - 139	Instalacja połączeń wyrównawczych					
4.5	140 - 142	Pomiary					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE SANITARNE - CWU				
1.1	Instalacja c.w.u. - roboty montażowe				
1.2	Instalacja c.w.u. - roboty izolacyjne				
1.3	Instalacja c.w.u. - roboty towarzyszące				
2	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE				
2.1	Sanitariaty na parterze				
2.2	Sanitariaty na I piętrze				
2.3	Sanitariaty na II piętrze				
3	KANALIZACJA SANITARNA				
3.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
4.1	Modernizacja istniejących tablic				
4.2	Oprzewodowanie i montaż osprzętu				
4.3	Montaż opraw				
4.4	Instalacja połączeń wyrównawczych				
4.5	Pomiary				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45332400-7</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE - CWU</b>						
<b>1.1</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Instalacja c.w.u. - roboty montażowe</b>						
d.1.1	1 KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 65.00 m	m					
	1* 999	-- R -- Robocizna 0.311r-g/m	r-g	20.2150				
	2* 5031012	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	66.9500				
	3* 5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.54szt./m	szt.	35.1000				
	4* 6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt./m	szt.	45.5000				
	5* 0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	2 KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 24.00 m	m					
	1* 999	-- R -- Robocizna 0.359r-g/m	r-g	8.6160				
	2* 5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	24.7200				
	3* 5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0.62szt./m	szt.	14.8800				
	4* 6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt./m	szt.	16.8000				
	5* 0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	3 KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 34.00 m	m					
	1* 999	-- R -- Robocizna 0.39r-g/m	r-g	13.2600				
	2* 5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	35.0200				
	3* 5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.57szt./m	szt.	19.3800				
	4* 6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt./m	szt.	17.6800				
	5* 0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 8.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.474r-g/m	r-g	3.7920				
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	8.2400				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.44szt./m	szt.	3.5200				
4*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt./m	szt.	4.1600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 15.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.582r-g/m	r-g	8.7300				
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	15.3000				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.47szt./m	szt.	7.0500				
4*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.42szt./m	szt.	6.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 21.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.6200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5701499	zawory kulowe motylkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21.0000				
3*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.3300				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.4500				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.1	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory mieszające instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*	5701499	-- M -- zawory mieszające gwintowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 4 d.1.1 0142-01 analogia	Szafki naścienne pod montaż mieszaczy  przedmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.09r-g/kpl.	r-g	3.2700				
2*	5761199	-- M -- szafki naścienne pod montaż mieszaczy 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 2-15 d.1.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	2.8160				
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	44.0000				
3*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	11.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0330				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2-15 d.1.1 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 21.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	7.7910				
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	42.0000				
3*	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	21.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0630				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 4 d.1.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar = 146.00 m 1 prób.	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.08r-g/m	r-g	11.6800				
2*	5031012	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2m/prób.	m	2.0000				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
5*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 4 d.1.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 146.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0556*2=0.1112r-g/m	r-g	16.2352				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 4 d.1.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.73 przedmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- Robocizna 4.09*0.73=2.9857r-g/odc.200m	r-g	2.9857				
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0.5*0.73=0.365kg/odc.200m	kg	0.3650				
3*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.5*0.73=1.095m/odc.200m	m	1.0950				
4*	3930001	woda z rurociągu 7.06*0.73=5.1538m³/odc.200m	m³	5.1538				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58*0.73=1.1534m-g/odc.200m	m-g	1.1534				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 0-35 d.1.1 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C przedmiar = 137.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0398+0.0002=0.04r-g/m	r-g	5.4800				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0137				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.2 45321000-3 Instalacja c.w.u. - roboty izolacyjne</b>								
20 d.1.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Ther- macompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowa- nia po montażu rurociągu przedmiar = 15.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0777+0.0776=0.1553r-g/m	r-g	2.3295				
2*	6750176	-- M -- otuliny Thermacompact S-2 gr. 9 mm dla rur o śr. 15 mm 1.1m/m	m	16.5000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.1230				
4*	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.06m/m	m	0.9000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/m	m-g	0.0150				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 40.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0777+0.0776=0.1553r-g/m	r-g	6.2120				
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - rury śr. 15 mm 1.1m/m	m	44.0000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.3280				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	2.4000				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	240.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0009m-g/m	m-g	0.0360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 24.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0863+0.0862=0.1725r-g/m	r-g	4.1400				
2*	6750122	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rury o śr. 20 mm 1.1m/m	m	26.4000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0135dm³/m	dm³	0.3240				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	2.6640				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	144.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00305m-g/m	m-g	0.0732				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 34.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0863+0.0862=0.1725r-g/m	r-g	5.8650				
2*	6750122	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rury o śr. 25 mm 1.1m/m	m	37.4000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0135dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4590				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	3.7740				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	204.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00305m-g/m	m-g	0.1037				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 8.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0863+0.0862=0.1725r-g/m	r-g	1.3800				
2*	6750122	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rury o śr. 32 mm 1.1m/m	m	8.8000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0135dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1080				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	0.8880				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	48.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00305m-g/m	m-g	0.0244				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 15.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.138+0.138=0.276r-g/m	r-g	4.1400				
2*	6750123	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - rury o śr. 50 mm 1.15m/m	m	17.2500				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0214dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3210				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1741m/m	m	2.6115				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6760010	klipsy montażowe Thermo clips	szt.	75.0000				
6*	0000000	5szt./m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0078m-g/m	m-g	0.1170				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3 45262500-6 Instalacja c.w.u. - roboty towarzyszące</b>								
26	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.					
d.1.3	0203-01	przedmiar = 10.00 otw.						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.44r-g/otw.	r-g	4.4000				
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0.001m³/otw.	m³	0.0100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.					
d.1.3	0203-02	przedmiar = 2.00 otw.						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.72r-g/otw.	r-g	1.4400				
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0.001m³/otw.	m³	0.0020				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.					
d.1.3	0207-13	przedmiar = 8.00 otw.						
1*	999	-- R -- Robocizna 2.38r-g/otw.	r-g	19.0400				
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0.003m³/otw.	m³	0.0240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m					
d.1.3	0209-01	przedmiar = 12.00 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.47r-g/m	r-g	17.6400				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	48.0000				
3*	2380899	zaprawa 0.007m³/m	m³	0.0840				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych przedmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.08r-g/m	r-g	20.8000				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	40.0000				
3*	2380899	zaprawa 0.007m³/m	m³	0.0700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2 45000000-7 PRACE OGÓLNOBUDOWLANE</b>								
<b>2.1 45000000-7 Sanitariaty na parterze</b>								
31 d.2.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2m2 przedmiar = <drzwi wejściowe> 2 = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	2.6200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.2.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o gr.1/2 cegły wraz ze stolarką przedmiar = 2.10*0.20 = 0.42 m²	m²					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.03r-g/m²	r-g	0.4326				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.2.1	KNR 4-01 0339-07	Poszerzenie drzwi wejściowych przedmiar = 2.10 * 2 = 4.20 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.6r-g/m	r-g	10.9200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.2.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = 0.51*0.20 * 1.60 = 0.16 m³	m³					
1*	999	-- R -- Robocizna 21.3r-g/m³	r-g	3.4080				
2*	1800199	-- M -- cegła dziurawka 401szt/m³	szt	64.1600				
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.108t/m³	t	0.0173				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.28m³/m³	m³	0.0448				
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m³/m³	m³	0.0130				
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III 0.056m³/m³	m³	0.0090				
7*	2600622	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III 0.117m³/m³	m³	0.0187				
8*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m³	kg	0.4288				
9*	1341299	kłamy ciesielskie 4.69kg/m³	kg	0.7504				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>-- S --</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0736				
12*	34312	0.46m-g/m <sup>3</sup> wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5568				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm przedmiar = 1.50*2 = 3.00 m	m					
d.2.1	0313-04							
1*	999	-- R -- Robocizna 1.62r-g/m	r-g	4.8600				
2*	1800199	-- M -- cegła pełna 8szt/m	szt	24.0000				
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.0155				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0540				
5*	1100399	kształtowniki walcowane 22.12kg/m	kg	66.3600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m	m-g	0.0900				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.2100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m					
d.2.1	0703-03	przedmiar = poz.35 = 3.00 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.3300				
2*	1331799	-- M -- siatka tkana Rabitza 0.27m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.8100				
3*	1120600	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55mm 0.03kg/m	kg	0.0900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-02	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami	m <sup>2</sup>					
d.2.1	0123-06	przedmiar = 0.20*1.50 * 2 = 0.60 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9780				
2*	1800199	-- M -- cegła pełna 52.9szt/m <sup>2</sup>	szt	31.7400				
3*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0312				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.23m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1380				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.2.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $2.00 * (1.32 + 1.16) - 0.80 * 2.00 = 3.36 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7024				
2*	1800199	-- M -- cegła dziurawka 48.6szt/m <sup>2</sup>	szt	163.2960				
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00638t/m <sup>2</sup>	t	0.0214				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00356t/m <sup>2</sup>	t	0.0120				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1075				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8736				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.2.1	KNR 4-01 0320-02	Dostarczenie i montaż drzwi  przedmiar = <D1> 0.80*2.00 * 1 1.60 <D2> 0.90*2.00 * 1 1.80 <D3> 0.90*2.00 * 1 1.80 RAZEM 5.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7760				
2*		-- M -- drzwi do sanitariatów 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2000				
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345t/m <sup>2</sup>	t	0.0179				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0416				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4680				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.2.1	KNNR 3 0804-08	Remont posadzek z płytek ceramicznych 30x30cm na kleju przedmiar = $6.60 + 6.27 = 12.87 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 4.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.9845				
2*	2300299	-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	25.7400				
3*	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.8005				
4*	2520299	płytki gres 30*30cm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.3848				
5*	1701199	sucha zaprawa do wylewek 48kg/m <sup>2</sup>	kg	617.7600				
6*	1550599	zaprawa klejąca 2.7kg/m <sup>2</sup>	kg	34.7490				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	1550599	zaprawa spoinująca 0.36kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6332				
8*	0000000	materiały pomocnicze 6.5%(od M)	%	6.5000				
9*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1583				
10*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3861				
11*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3861				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>					
d.2.1	0819-15	przedmiar = 2.10*2.74 = 5.75 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9350				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.2.1	0701-02	przedmiar = 5.00 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>					
d.2.1	0803-03	przedmiar = poz.38 * 2 6.72 poz.42 5.00 RAZEM 11.72 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.5729*1.4=0.80206r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4001				
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0316				
3*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna 0.0021+0.0206=0.0227m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2660				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4430				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>					
d.2.1	0829-03	przedmiar = 2.10 * 2 * (1.20+1.16 + 2.40+2.74 + 2.15+2.74) - 0.80*2.00*2 - 0.90*2.00*3 = 43.44 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.7115				
2*	2520199	-- M -- płytki ceramiczne ściienne 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.3088				
3*	1550599	zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	225.8880				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	23.8920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6073				
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0426				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 4-01 d.2.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach przedmiar = poz.40 = 12.87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0785				
2*	1720202	-- M -- Wapno hydratyzowane workowane 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0142				
3*	1740103	gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0180				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0644				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1287				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 4-01 d.2.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników przedmiar = 2.10 * 2 = 4.20 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.85r-g/m	r-g	3.5700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 4-01 d.2.1 0321-03	Obsadzenie podokienników wewnętrznych przedmiar = poz.46 = 4.20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.33r-g/szt.	r-g	9.7860				
2*		-- M -- podokienniki wewnętrzne 1m/szt.	m	4.2000				
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0069t/szt.	t	0.0290				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0756				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.03m-g/szt.	m-g	0.1260				
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.6300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-02 d.2.1 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.- karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 przedmiar = 0.30*3 * 2.00 = 1.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 2.4162r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3492				
2*	1750803	-- M -- płyty gkbi gr.12,5mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8900				
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2960				
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m <sup>2</sup>	kg	4.7520				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	7.3080				
6*	1343799	wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0625				
7*	1740103	gips szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0024				
8*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50mm gr.0.2mm 2.264m/m <sup>2</sup>	m	4.0752				
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm 0.0341m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0614				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450				
12*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0297				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.2.1	KNR 2-02 2004-06 analogia	Obud.instalacji sanitarnej cwu oraz kanalizacyj- nej płytami gips.-karton.na rusztach metal.po- jedyń.jednowarstw.100-01 przedmiar = 34.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.7733r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.5108				
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.5400				
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 1.01kg/m <sup>2</sup>	kg	35.1480				
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 3.33kg/m <sup>2</sup>	kg	115.8840				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania' 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	141.2880				
6*	1343799	wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2076				
7*	1740103	gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0459				
8*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m <sup>2</sup>	m	78.7872				
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0956m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.3269				
10*	3930001	woda z rurociągu 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0299				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0440				
13*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0175m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6090				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.2.1	KNR 2-02 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		przedmiar = poz.43 - poz.44 + poz.45 + poz.48 = -17.05 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna 0.3183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-5.4270				
2* 1510899		-- M -- farba emulsyjna wewnętrzna 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	-4.4160				
3* 1550402		klej kostny 0.005kg/m <sup>2</sup>	kg	-0.0853				
4* 1740103		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	-5.1150				
5* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6* 39511		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0546				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.2.1	KNR 4-01 0108-13 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15km  przedmiar = poz.31 * 0.90*2.00*0.10 0.36 poz.32 * 0.015 0.01 poz.33 * 0.15*0.30 0.19 poz.34 0.16 poz.40 * 0.10 1.29 poz.41 * 0.04 0.23 poz.42 * 0.03 0.15 RAZEM 2.39 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3259				
2* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93+0.56=1.49m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5611				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.2 45000000-7 Sanitariaty na I piętrze</b>								
52 d.2.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2m2 przedmiar = <drzwi wejściowe> 2 = 2.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	2.6200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.2.2	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o gr.1/2 cegły wraz ze stolarką przedmiar = 2.10*0.20 = 0.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- Robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4326				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.2.2	KNR 4-01 0339-07	Poszerzenie drzwi wejściowych przedmiar = 2.10 * 2 = 4.20 m	m					
1* 999		-- R -- Robocizna 2.6r-g/m	r-g	10.9200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 4-01 d.2.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = $0.51 \times 0.20 \times 1.60 = 0.16 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 21.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4080				
2*	1800199	-- M -- cegła dziurawka 401szt/m <sup>3</sup>	szt	64.1600				
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.108t/m <sup>3</sup>	t	0.0173				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0448				
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0130				
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090				
7*	2600622	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0187				
8*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4288				
9*	1341299	kłamy ciesielskie 4.69kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7504				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0736				
12*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5568				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 4-01 d.2.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm przedmiar = $1.50 \times 2 = 3.00 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.62r-g/m	r-g	4.8600				
2*	1800199	-- M -- cegła pełna 8szt/m	szt	24.0000				
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.0155				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0540				
5*	1100399	kształtowniki walcowane 22.12kg/m	kg	66.3600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.03m-g/m	m-g	0.0900				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.2100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 4-01 d.2.2 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek przedmiar = $\text{poz.56} = 3.00 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.3300				
2*	1331799	-- M -- siatka tkana Rabitza 0.27m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.8100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1120600	druk stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55mm	kg	0.0900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 2-02	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami	m <sup>2</sup>					
d.2.2	0123-06	przedmiar = 0.20*1.50 * 2 = 0.60 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9780				
2*	1800199	-- M -- cegła pełna 52.9szt/m <sup>2</sup>	szt	31.7400				
3*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0312				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.23m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1380				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek gr.1/2	m <sup>2</sup>					
d.2.2	0303-02	cegły na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.00 * (1.32 + 1.16) - 0.80*2.00 = 3.36 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna 2.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7024				
2*	1800199	-- M -- cegła dziurawka 48.6szt/m <sup>2</sup>	szt	163.2960				
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00638t/m <sup>2</sup>	t	0.0214				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00356t/m <sup>2</sup>	t	0.0120				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1075				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8736				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR 4-01	Dostarczenie i montaż drzwi	m <sup>2</sup>					
d.2.2	0320-02	przedmiar = <D1> 0.80*2.00 * 1 1.60 <D2> 0.90*2.00 * 1 1.80 <D3> 0.90*2.00 * 1 1.80 RAZEM 5.20 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7760				
2*		-- M -- drzwi do sanitariatów 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2000				
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345t/m <sup>2</sup>	t	0.0179				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0416				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4680				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 3 d.2.2 0804-08	Remont posadzek z płytek ceramicznych 30x30cm na kleju przedmiar = 6.60 + 6.27 = 12.87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 4.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.9845				
2*	2300299	-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	25.7400				
3*	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.8005				
4*	2520299	płytki gres 30*30cm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.3848				
5*	1701199	sucha zaprawa do wylewek 48kg/m <sup>2</sup>	kg	617.7600				
6*	1550599	zaprawa klejąca 2.7kg/m <sup>2</sup>	kg	34.7490				
7*	1550599	zaprawa spoinująca 0.36kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6332				
8*	0000000	materiały pomocnicze 6.5%(od M)	%	6.5000				
9*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1583				
10*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3861				
11*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3861				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR 4-01 d.2.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek przedmiar = 2.10*2.74 = 5.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9350				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR 4-01 d.2.2 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach przedmiar = 5.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR 2-02 d.2.2 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = poz.59 * 2 6.72 poz.63 5.00 RAZEM 11.72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.5729*1.4=0.80206r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4001				
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0316				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna $0.0021+0.0206=0.0227\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.2660				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.0378\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.4430				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNR 0-12 d.2.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej  przedmiar = $2.10 * 2 * (1.20+1.16 + 2.40+2.74 + 2.15+2.74) - 0.80*2.00*2 - 0.90*2.00*3 = 43.44 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*	999	-- R -- Robocizna $1.858\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	80.7115				
2*	2520199	-- M -- płytki ceramiczne ściennie $1.02\text{m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	44.3088				
3*	1550599	zaprawa klejąca $5.2\text{kg}/\text{m}^2$	kg	225.8880				
4*	1550599	zaprawa spoinująca $0.55\text{kg}/\text{m}^2$	kg	23.8920				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.037\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.6073				
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t $0.024\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.0426				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR 4-01 d.2.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach przedmiar = poz.61 = $12.87 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.55\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	7.0785				
2*	1720202	-- M -- Wapno hydratyzowane workowane $0.0011\text{t}/\text{m}^2$	t	0.0142				
3*	1740103	gips szpachlowy $0.0014\text{t}/\text{m}^2$	t	0.0180				
4*	1602003	piasek do zapraw $0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0644				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.01\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1287				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR 4-01 d.2.2 0354-12	Wykucie z muru podokienników przedmiar = $2.10 * 2 = 4.20 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- Robocizna $0.85\text{r-g}/\text{m}$	r-g	3.5700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNR 4-01 d.2.2 0321-03	Obsadzenie podokienników wewnętrznych przedmiar = poz.67 = $4.20 \text{ szt.}$	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 2.33r-g/szt.	r-g	9.7860				
2*		-- M -- podokienniki wewnętrzne 1m/szt.	m	4.2000				
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0069t/szt.	t	0.0290				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.018m³/szt.	m³	0.0756				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm³ 0.03m-g/szt.	m-g	0.1260				
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.6300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 2-02 d.2.2 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.- karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 przedmiar = 0.30*3 * 2.00 = 1.80 m²	m²					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.4162r-g/m²	r-g	4.3492				
2*	1750803	-- M -- płyty gkbi gr.12,5mm 1.05m²/m²	m²	1.8900				
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m²	kg	1.2960				
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m²	kg	4.7520				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m²	szt	7.3080				
6*	1343799	wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m²	kg	0.0625				
7*	1740103	gips szpachlowy 0.00132t/m²	t	0.0024				
8*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50mm gr.0.2mm 2.264m/m²	m	4.0752				
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm 0.0341m²/m²	m²	0.0614				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.025m-g/m²	m-g	0.0450				
12*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0165m-g/m²	m-g	0.0297				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 2-02 d.2.2 2004-06 analogia	Obud.instalacji sanitarnej cwu oraz kanalizacyj- nej płytami gips.-karton.na rusztach metal.po- jedyń.jednowarstw.100-01 przedmiar = 34.80 m²	m²					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.7733r-g/m²	r-g	96.5108				
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05m²/m²	m²	36.5400				
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 1.01kg/m²	kg	35.1480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 3.33kg/m <sup>2</sup>	kg	115.8840				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania' 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	141.2880				
6*	1343799	wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2076				
7*	1740103	gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0459				
8*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m <sup>2</sup>	m	78.7872				
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0956m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.3269				
10*	3930001	woda z rurociągu 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0299				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0440				
13*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0175m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6090				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m <sup>2</sup>					
d.2.2	1505-05	przedmiar = poz.64 - poz.65 + poz.66 + poz.69 = -17.05 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.3183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-5.4270				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna wewnętrzna 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	-4.4160				
3*	1550402	klej kostny 0.005kg/m <sup>2</sup>	kg	-0.0853				
4*	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	-5.1150				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0546				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15km	m <sup>3</sup>					
d.2.2	0108-13 + KNR 4-01 0108-16	przedmiar = poz.52 * 0.90*2.00*0.10 0.36 poz.53 * 0.015 0.01 poz.54 * 0.15*0.30 0.19 poz.55 0.16 poz.61 * 0.10 1.29 poz.62 * 0.04 0.23 poz.63 * 0.03 0.15 RAZEM 2.39 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3259				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93+0.56=1.49m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5611				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3	45000000-7	Sanitariaty na II piętrze						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.2.3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2m2 przedmiar = <drzwi wejściowe> 2 = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	2.6200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.2.3	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o gr.1/2 cegły wraz ze stolarką przedmiar = 2.10*0.20 = 0.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4326				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d.2.3	KNR 4-01 0339-07	Poszerzenie drzwi wejściowych przedmiar = 2.10 * 2 = 4.20 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.6r-g/m	r-g	10.9200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d.2.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = 0.51*0.20 * 1.60 = 0.16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 21.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4080				
2*	1800199	-- M -- cegła dziurawka 401szt/m <sup>3</sup>	szt	64.1600				
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.108t/m <sup>3</sup>	t	0.0173				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0448				
5*	3950001	drewno okragłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0130				
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090				
7*	2600622	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0187				
8*	1330400	gwoździe budowlane okragłe gołe 2.68kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4288				
9*	1341299	klamry ciesielskie 4.69kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7504				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0736				
12*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5568				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.2.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm przedmiar = 1.50*2 = 3.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.62r-g/m	r-g	4.8600				
2*	1800199	-- M -- cegła pełna 8szt/m	szt	24.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0155				
4*	1602003	0.00518t/m piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0540				
5*	1100399	0.018m <sup>3</sup> /m kształtowniki walcowane	kg	66.3600				
6*	0000000	22.12kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup>	m-g	0.0900				
8*	34312	0.03m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-	m-g	0.2100				
		nym 0,5 t						
		0.07m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m					
d.2.3	0703-03	przedmiar = poz.77 = 3.00 m						
		-- R --						
1*	999	Robocizna	r-g	0.3300				
		0.11r-g/m						
		-- M --						
2*	1331799	siatka tkana Rabitz'a	m <sup>2</sup>	0.8100				
		0.27m <sup>2</sup> /m						
3*	1120600	druk stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55mm	kg	0.0900				
		0.03kg/m						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR 2-02	Okładanie (szpaldowanie) belek cegłami	m <sup>2</sup>					
d.2.3	0123-06	przedmiar = 0.20*1.50 * 2 = 0.60 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	Robocizna	r-g	0.9780				
		1.63r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	1800199	cegła pełna	szt	31.7400				
		52.9szt/m <sup>2</sup>						
3*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>3</sup>	0.0312				
		0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
5*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-	m-g	0.1380				
		nym 0,5 t						
		0.23m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek gr.1/2	m <sup>2</sup>					
d.2.3	0303-02	cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
		przedmiar = 2.00 * (1.32 + 1.16) - 0.80*2.00						
		= 3.36 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	Robocizna	r-g	8.7024				
		2.59r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*	1800199	cegła dziurawka	szt	163.2960				
		48.6szt/m <sup>2</sup>						
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0214				
		0.00638t/m <sup>2</sup>						
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0120				
		0.00356t/m <sup>2</sup>						
5*	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1075				
		0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8736				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 4-01 d.2.3 0320-02	Dostarczenie i montaż drzwi przedmiar = <D1> 0.80*2.00 * 1 1.60 <D2> 0.90*2.00 * 1 1.80 <D3> 0.90*2.00 * 1 1.80 RAZEM 5.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7760				
2*		-- M -- drzwi do sanitariatów 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2000				
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345t/m <sup>2</sup>	t	0.0179				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0416				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4680				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR 3 d.2.3 0804-08	Remont posadzek z płytek ceramicznych 30x30cm na kleju przedmiar = 6.60 + 6.27 = 12.87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 4.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.9845				
2*	2300299	-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	25.7400				
3*	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.8005				
4*	2520299	płytki gres 30*30cm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.3848				
5*	1701199	sucha zaprawa do wylewek 48kg/m <sup>2</sup>	kg	617.7600				
6*	1550599	zaprawa klejąca 2.7kg/m <sup>2</sup>	kg	34.7490				
7*	1550599	zaprawa spoinująca 0.36kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6332				
8*	0000000	materiały pomocnicze 6.5%(od M)	%	6.5000				
9*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1583				
10*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3861				
11*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3861				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNR 4-01 d.2.3 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przedmiar = 2.10*2.74 = 5.75 m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9350				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNR 4-01 d.2.3 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach przedmiar = 5.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNR 2-02 d.2.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = poz.80 * 2 6.72 poz.84 5.00 RAZEM 11.72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.5729*1.4=0.80206r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4001				
2*	2380800	-- M -- zaprawa wapienna 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0316				
3*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna 0.0021+0.0206=0.0227m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2660				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4430				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86	KNR 0-12 d.2.3 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej przedmiar = 2.10 * 2 * (1.20+1.16 + 2.40+2.74 + 2.15+2.74) - 0.80*2.00*2 - 0.90*2.00*3 = 43.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.7115				
2*	2520199	-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.3088				
3*	1550599	zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	225.8880				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	23.8920				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6073				
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0426				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87	KNR 4-01 d.2.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach przedmiar = poz.82 = 12.87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0785				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0142				
3*	1740103	gips szpachlowy	t	0.0180				
4*	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0644				
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1287				
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m					
d.2.3	0354-12	przedmiar = 2.10 * 2 = 4.20 m						
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	3.5700				
		0.85r-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.					
d.2.3	0321-03	przedmiar = poz.88 = 4.20 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	9.7860				
		2.33r-g/szt.						
2*		-- M -- podokienniki wewnętrzne	m	4.2000				
		1m/szt.						
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0290				
		0.0069t/szt.						
4*	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0756				
		0.018m <sup>3</sup> /szt.						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup>	m-g	0.1260				
		0.03m-g/szt.						
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6300				
		0.15m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gips.-	m <sup>2</sup>					
d.2.3	2004-05	karton.na rusztach						
		metal.pojedyn.jednowarstw.55-01						
		przedmiar = 0.30*3 * 2.00 = 1.80 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	4.3492				
		2.4162r-g/m <sup>2</sup>						
2*	1750803	-- M -- płyty gkbi gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	1.8900				
		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	1.2960				
		0.72kg/m <sup>2</sup>						
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	4.7520				
		2.64kg/m <sup>2</sup>						
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	7.3080				
		4.06szt/m <sup>2</sup>						
6*	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0625				
		0.0347kg/m <sup>2</sup>						
7*	1740103	gips szpachlowy	t	0.0024				
		0.00132t/m <sup>2</sup>						
8*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50mm	m	4.0752				
		gr.0.2mm						
		2.264m/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m <sup>2</sup>	0.0614				
10*	0000000	0.0341m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0450				
12*	39511	0.025m-g/m <sup>2</sup> samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0297				
		0.0165m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.2.3	KNR 2-02 2004-06 analogia	Obud.instalacji sanitarnej cwu oraz kanalizacyjnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.100-01 przedmiar = 34.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.7733r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.5108				
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	36.5400				
3*	1324999	1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	35.1480				
4*	1324999	1.01kg/m <sup>2</sup> kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	115.8840				
5*	6803599	3.33kg/m <sup>2</sup> kołki do wstrzeliwania'	szt	141.2880				
6*	1343799	4.06szt/m <sup>2</sup> wkręty do płyt gipsowych	kg	1.2076				
7*	1740103	0.0347kg/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy	t	0.0459				
8*	3901000	0.00132t/m <sup>2</sup> taśma papierowa perforowana szer.50 mm	m	78.7872				
9*	2310799	gr.0.2 mm	m <sup>2</sup>	3.3269				
10*	3930001	2.264m/m <sup>2</sup> filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>3</sup>	0.0299				
11*	0000000	0.0956m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> woda z rurociągu	%	1.5000				
12*	34312	0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	m-g	1.0440				
13*	39511	1.5%(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6090				
		0.03m-g/m <sup>2</sup> samochód dostawczy 0.9 t						
		0.0175m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.2.3	KNR 2-02 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem przedmiar = poz.85 - poz.86 + poz.87 + poz.90 = -17.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.3183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-5.4270				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	-4.4160				
3*	1550402	0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> klej kostny	kg	-0.0853				
4*	1740103	0.005kg/m <sup>2</sup> szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	-5.1150				
5*	0000000	0.3kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0546				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.2.3	KNR 4-01 0108-13 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15km  przedmiar = poz.73 * 0.90*2.00*0.10 poz.74 * 0.015 poz.75 * 0.15*0.30 poz.76 poz.82 * 0.10 poz.83 * 0.04 poz.84 * 0.03 RAZEM	m <sup>3</sup>	0.36 0.01 0.19 0.16 1.29 0.23 0.15 2.39 m <sup>3</sup>				
1*	999	-- R -- Robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3259				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93+0.56=1.49m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5611				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3 45332300-6 KANALIZACJA SANITARNA</b>								
<b>3.1 45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>								
94 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 18.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.26*0.4=0.104r-g/m	r-g	1.8720				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm przedmiar = 2.00*3 = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	4.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 3.00*3 = 9.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	7.7400				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 3.00*3 = 9.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	27.9000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.					
d.3.1	0233-02	z.o.2.9.						
		przedmiar = 2.00*3 = 6.00 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.36*0.4=0.144r-g/szt.	r-g	0.8640				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m					
d.3.1	0120-01	przedmiar = 7.00*3 = 21.00 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.3600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywkowej	szt.					
d.3.1	0141-01	przedmiar = 3.00*3 = 9.00 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*	5115103	-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	18.0000				
3*	0000000	2szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu sztywnym z rur stalowych	szt.					
d.3.1	0111-05	przedmiar = 1.50*3*3 = 13.50 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	15.3900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m					
d.3.1	0209-01	przedmiar = 6.00*3 = 18.00 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.47r-g/m	r-g	26.4600				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	72.0000				
3*	2380899	zaprawa 0.007m³/m	m³	0.1260				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m					
d.3.1	0324-02	przedmiar = 6.00*3 = 18.00 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.54r-g/m	r-g	9.7200				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	72.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0054				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0040				
5*	1602003	piasek do zapraw	m³	0.0360				
6*	3930001	woda z rurociągu	m³	0.0180				
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm³	m-g	0.1800				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5400				
		0.03m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104	KNR-W 2-15 d.3.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 20.50 m	m					
		-- R --						
1*	999	Robocizna	r-g	6.0065				
		0.293r-g/m						
		-- M --						
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17.6300				
		0.86m/m						
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	20.2950				
		0.99szt./m						
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.0750				
		0.15m/m						
5*	5651305	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	16.4000				
		0.8szt/m						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3834				
		0.0187m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105	KNR-W 2-15 d.3.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	Robocizna	r-g	0.7600				
		0.38r-g/szt.						
		-- M --						
2*	5613600	czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm'	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106	KNR-W 2-15 d.3.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.00*3 = 12.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	Robocizna	r-g	2.3520				
		0.196r-g/m						
		-- M --						
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.5200				
		0.96m/m						
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	13.9200				
		1.16szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.9200				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	12.0000				
6*	0000000	1szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0732				
		0.0061m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z	po-					
d.3.1	0211-03	PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	dej.					
		przedmiar = 1.00*3 = 3.00 podej.						
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	3.8100				
		1.27r-g/podej.						
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	9.3000				
		3.1szt./podej.						
3*	5651305	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt.	3.0000				
		1szt./podej.						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0540				
		0.018m-g/podej.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z	po-					
d.3.1	0211-01	PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	dej.					
		przedmiar = 2.00*3 = 6.00 podej.						
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	3.3660				
		0.561r-g/podej.						
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	18.6000				
		3.1szt./podej.						
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	6.0000				
		1szt./podej.						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0240				
		0.004m-g/podej.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.3.1	0233-03	przedmiar = 1.00*3 = 3.00 kpl.						
1*	999	-- R -- Robocizna	r-g	10.9200				
		3.64r-g/kpl.						
2*	6328112	-- M -- Sedes ze spłuczką porcelanową "KOMPAKT"	szt.	3.0000				
		gat.I						
3*	0000000	1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2700				
		0.09m-g/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.					
d.3.1	0234-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 2.00*3 = 6.00 kpl.						
1*	999	-- R -- Robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	10.9200				
2*	6326199	-- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*	5710500	zawory spłukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
5*	5717630	złączki spłukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.3600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
111	KNR-W 2-15 d.3.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 3.00*3 = 9.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	17.5500				
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej' 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
4*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/kpl.	m-g	1.2600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112	KNR-W 2-15 d.3.1 0616-01 analogia	Skrzynki do zaworów w instalacjach wodociąg- gowych przedmiar = 2.00*3 = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	3.7818				
2*	6411500	-- M -- skrzynki do zaworów z blachy stalowej chro- mowane 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113	KNR-W 2-15 d.3.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 2.00*3 = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	3.1200				
2*	6328402	-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm' 1szt./szt.	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
114	KNR-W 4-02 d.3.1 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego przedmiar = 2.00*3 = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	9.9000				
2*	5111999	-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	12.0000				
4*	5118299	przeciwnaokrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	6.0000				
5*	7571200	Uchwyty do rur 1szt./szt.	szt	6.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115	KNR-W 4-02 d.3.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - połączenie z istniejącą instalacją przedmiar = 1.00*3 = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*	5601121	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm' 1.05m/szt.	m	3.1500				
3*	5613199	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*	5613400	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*	5651305	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt./szt.	szt	3.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116	KNR-W 2-15 d.3.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 7.00*3 = 21.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.307r-g/m	r-g	6.4470				
2*	5031012	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	21.6300				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.54szt./m	szt.	11.3400				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm' 0.7szt/m	szt	14.7000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>-- S --</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0066m-g/m	m-g	0.1386				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m					
d.3.1	0101-03	Thermaxflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 7.00*3 = 21.00 m						
1*	999	-- R -- Robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.2613				
2*	6750605	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm,gr.10mm' 1.1m/m	m	23.1000				
3*	6761120	taśma Thermaxtape FR 3x50 mm' 0.06m/m	m	1.2600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0009m-g/m	m-g	0.0189				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar = 7.00*3 = 21.00 m	m					
d.3.1	0126-04							
1*	999	-- R -- Robocizna 0.08r-g/m	r-g	1.6800				
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm' 0.010582m/m	m	0.2222				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.001058szt./m	szt.	0.0222				
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.001058szt./m	szt.	0.0222				
5*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm' 0.003175szt./m	szt.	0.0667				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.000053m-g/m	m-g	0.0011				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 przedmiar = 7.00*3 = 21.00 m	m					
d.3.1	0128-02							
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0556*3=0.1668r-g/m	r-g	3.5028				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
120	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3.00*3 = 9.00 szt.	szt.					
d.3.1	0137-01							
1*	999	-- R -- Robocizna 0.711r-g/szt.  -- M --	r-g	6.3990				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5711001	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm" - zimna woda	szt	9.0000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0540				
		0.006m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	45310000-3	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						
4.1	45310000-3	<b>Modernizacja istniejących tablic</b>						
121	KNNR N005-d.4.1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.180r-g/szt	r-g	0.5400				
2*	00	-- M -- wyłącznik S301B 10 wg proj 1.000szt/szt	szt	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122	KNNR N005-d.4.1	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.020r-g/szt	r-g	0.0600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4.2	45310000-3	<b>Oprzewodowanie i montaż osprzętu</b>						
123	KNNR N005-d.4.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła przedmiar = 90.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0798r-g/m	r-g	7.1820				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124	KNNR N005-d.4.2	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 90.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.8350				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125	KNNR N005-d.4.2	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 4.030r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4030				
2*	1700305	-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.0191				
3*	1601801	Piasek zwykły 1.100m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1100				
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.160m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0160				
5*	88888888	Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNNR N005-d.4.2 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 75.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.0950				
2*	7950806	-- M -- Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.040m/m	m	78.0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
127	KNNR N005-d.4.2 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 15.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190				
2*	7950811	-- M -- Przewody YDY-750 V, 4x 1,5 mm <sup>2</sup> 1.040m/m	m	15.6000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128	KNNR N005-d.4.2 0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły przedmiar = 15.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0914r-g/szt	r-g	1.3710				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129	KNNR N005-d.4.2 0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze przedmiar = 12.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.084r-g/szt	r-g	1.0080				
2*	7540421	-- M -- Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe 1.020szt/szt	szt	12.2400				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130	KNNR N005-d.4.2 0302-05010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.407r-g/szt	r-g	1.2210				
2*	7540413	-- M -- Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą 1.020szt/szt	szt	3.0600				
3*	7462899	Zaciski izolacyjne skrętne 4.100szt/szt	szt	12.3000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131 d.4.2	KNNR N005-0307-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe przedmiar = 6.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.294r-g/szt	r-g	1.7640				
2*	00	-- M -- łącznik świecznikowy p/t IP44 1.020szt/szt	szt	6.1200				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Montaż opraw</b>						
132 d.4.3	KNNR N005-0511-060	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego, o źródle światła do 2x40W przedmiar = 6.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.200r-g/kpl	r-g	7.2000				
2*	00	-- M -- oprawa typu „AAw” wg proj 1.000kpl/kpl	kpl	6.0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133 d.4.3	KNNR N005-0410-020	Wentylatory ściennie przedmiar = 6.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.340r-g/szt	r-g	2.0400				
2*	00	-- M -- wentylator wg proj 1.000szt/szt	szt	6.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
134 d.4.4	KNNR N005-1207-030	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - beton przedmiar = 45.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.102r-g/m	r-g	4.5900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
135 d.4.4	KNNR N005-0202-030	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych bruzdach (ANALOGIA) przedmiar = 45.00 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0242r-g/m	r-g	1.0890				
2*	7920706	-- M -- Przewody miedziane LY 16 mm <sup>2</sup> 1.040m/m	m	46.8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
136 d.4.4	KNNR N005-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły przedmiar = 45.00 szt	szt					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Robocizna 0.0914*1.5=0.1371r-g/szt	r-g	6.1695				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137 KNNR N005-d.4.4 0303-070		Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> przedmiar = 9.00 szt	szt					
1* 999		-- R -- Robocizna 0.447r-g/szt	r-g	4.0230				
2* 7540465		-- M -- Puszka odgał.n/t z PCW PO-85x105/380 IP-42 1.020szt/szt	szt	9.1800				
3* 88888888		Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
138 KNNR N005-d.4.4 1203-040		Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 9.00 szt	szt					
1* 999		-- R -- Robocizna 0.0263r-g/szt	r-g	0.2367				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139 KNNR N005-d.4.4 0613-010		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm przedmiar = 9.00 szt	szt					
1* 999		-- R -- Robocizna 0.350r-g/szt	r-g	3.1500				
2* 7571200		-- M -- Uchwyty do rur 1.000szt/szt	szt	9.0000				
3* 1210320		Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm 0.030kg/szt	kg	0.2700				
4* 88888888		Materiały pomocnicze 2.50%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4.5 45310000-3 Pomiary</b>								
140 KNNR N005-d.4.5 1301-010		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 przedmiar = 3.00 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- Robocizna 1.300r-g/pomiar	r-g	3.9000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141 KNNR N005-d.4.5 1304-050		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1.00 szt	szt					
1* 999		-- R -- Robocizna 0.500r-g/szt	r-g	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
142 KNNR N005-d.4.5 1304-060		Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar przedmiar = 3.00 szt	szt					
1* 999		-- R -- Robocizna 0.280r-g/szt	r-g	0.8400				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1413.0806		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0269		
2.	Bateria umywalk.i zlewoz.ścienna fi 15 mm" - zimna woda	szt	9.0000		
3.	Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm	kg	0.2700		
4.	cegła budowlana pełna	szt.	232.0000		
5.	cegła dziurawka	szt	682.3680		
6.	cegła pełna	szt	167.2200		
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3280		
8.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0160		
9.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm'	szt.	2.0000		
10.	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0562		
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0389		
12.	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55mm	kg	0.2700		
13.	drzwi do sanitariatów	m <sup>2</sup>	15.6000		
14.	farba emulsyjna wewnętrzna	dm <sup>3</sup>	-13.2479		
15.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	9.9806		
16.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m <sup>2</sup>	0.1841		
17.	gips budowlany szpachlowy	t	0.1378		
18.	gips szpachlowy	t	0.0612		
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2864		
20.	klamry ciesielskie	kg	2.2512		
21.	klej kostny	kg	-0.2558		
22.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.6630		
23.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	711.0000		
24.	kołki do wstrzeliwania	szt.	21.9240		
25.	kołki do wstrzeliwania'	szt	423.8640		
26.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	18.0000		
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	29.5950		
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	32.5200		
29.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	347.6520		
30.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	14.2560		
31.	kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	105.4440		
32.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	3.8880		
33.	kształtowniki walcowane	kg	199.0800		
34.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	77.2200		
35.	łącznik swiecznikowy p/t IP44	szt	6.1200		
36.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	132.4400		
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14.8800		
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	19.3800		
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.5200		
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	7.0500		
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000		
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm'	szt.	0.0667		
43.	oprawa typu „AAw” wg proj	kpl	6.0000		
44.	Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm,gr.10mm'	m	23.1000		
45.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 9 mm dla rur o śr. 15 mm	m	16.5000		
46.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rury o śr. 20 mm	m	26.4000		
47.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rury o śr. 25 mm	m	37.4000		
48.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rury o śr. 32 mm	m	8.8000		
49.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - rury o śr. 50 mm	m	17.2500		
50.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - rury śr. 15 mm	m	44.0000		
51.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	44.4015		
52.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.1996		
53.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.1100		
54.	pisuary porcelanowe	szt.	6.0000		
55.	plytki ceramiczne ściennie	m <sup>2</sup>	132.9264		
56.	plytki gres 30*30cm	m <sup>2</sup>	40.1544		
57.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	109.6200		
58.	plyty gkbi gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	5.6700		
59.	podchloryn sodowy	kg	0.3650		
60.	podokienniki wewnętrzne	m	12.6000		
61.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	6.0000		
62.	Przewody miedziane LY 16 mm2	m	46.8000		
63.	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	78.0000		
64.	Przewody YDY-750 V, 4x 1,5 mm2	m	15.6000		
65.	Puszka odgał.n/t z PCW PO-85x105/380 IP-42	szt	9.1800		
66.	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	12.2400		
67.	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	3.0600		
68.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm'	m	3.1500		
69.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17.6300		
70.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.5200		
71.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.0750		
72.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.9200		
73.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm'	m	0.2222		
74.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	90.5800		
75.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	24.7200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	35.0200		
77.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	8.2400		
78.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	16.3950		
79.	Sedes ze spłuczką porcelanową "KOMPAKT" gat.I	szt	3.0000		
80.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	2.4300		
81.	skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowane	szt.	6.0000		
82.	sucha zaprawa do wylewek	kg	1853.2800		
83.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	9.0000		
84.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	6.0000		
85.	szafki naścienne pod montaż mieszaczy	szt.	3.0000		
86.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	-15.3450		
87.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.9000		
88.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	236.3616		
89.	taśma papierowa perforowana szer.50mm gr.0.2mm	m	12.2256		
90.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12.3375		
91.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	1.2600		
92.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	3.0000		
93.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	6.0000		
94.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	22.4000		
95.	Uchwyty do rur	szt	15.0000		
96.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm'	szt	14.7000		
97.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	56.5000		
98.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	16.8000		
99.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	17.6800		
100.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	4.1600		
101.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	6.3000		
102.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	18.0000		
103.	umywalki porcelanowe	szt.	9.0000		
104.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0823		
105.	wentylatorw wg proj	szt	6.0000		
106.	wkręty do płyt gipsowych	kg	3.8101		
107.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	5.2616		
108.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm'	szt.	6.0000		
109.	Wspornik do umywalki porcelanowej'	szt	9.0000		
110.	wyłącznik S301B 10 wg proj	szt	3.0000		
111.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	12.3000		
112.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.3160		
113.	zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>3</sup>	0.8917		
114.	zaprawa klejąca	kg	781.9110		
115.	zaprawa spoinująca	kg	85.5756		
116.	zaprawa wapienna	m <sup>3</sup>	0.0949		
117.	zawory kulowe motylkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21.0000		
118.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.0000		
119.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		
120.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		
121.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		
122.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		
123.	zawory mieszające gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		
124.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2222		
125.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	6.0000		
126.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2222		
127.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21.0000		
128.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt.	3.0000		
129.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	6.0000		
130.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	12.0000		
131.	Materiały pomocnicze	zł			
132.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2.7111		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.4280		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.6833		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	22.4481		
RAZEM					

Słownie: