

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń szatni oraz pomieszczeń sanitarnych w sali gimnastycznej ZSP nr 2 w Pleszewie
ADRES INWESTYCJI : ul.Ogrodowa 2, 63-300 Pleszew
INWESTOR : MIASTO I GMINA PLESZEW
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew, Rynek 1
BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji: Remont pomieszczeń szatni oraz pomieszczeń sanitarnych w sali gimnastycznej ZSP nr 2 w Pleszewie
ul.Ogrodowa 2, 63-300 Pleszew

1.2. Inwestor: Miasto i Gmina Pleszew
ul.Rynek 1, 63-300 Pleszew

1.3. Zakres robót podstawowych zgodnie z przedmiarem robót.

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Roboty rozbiórkowe wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki.

2.2. Urządzenia podziemne na placu budowy: - nie dotyczy

3 Dane dotyczące nakładów robót budowlanych i instalacyjnych. - wykonanie zgodnie z technologią wynikającą z dokumentacji technicznej, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót (SST) oraz technologią wynikającą z zastosowanej bazy normatywnej nakładów rzeczowych.

4. Dane dotyczące zwiększenia kosztów: nie występują.

5. Podstawy do ustalenia nakładów rzeczowych:

5.1 Analiza indywidualna,

5.2 Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych (KNR) oraz metodą interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach.

6. Dane dotyczące maszyn i urządzeń do robót montażowych: rodzaj i parametry wg kalkulacji indywidualnej oraz KNR,

7. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:

7.1. Doprowadzenie mediów: zapewniony dostęp w obrębie placu budowy

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	UBIKACJA DAMSKA (11)				0.00
1.1	Roboty rzbiórkowe				0.00
1.2	Okładziny ścian i posadzek				0.00
1.3	Stolarka				0.00
1.4	Malowanie				0.00
1.5	Instalacja wod-kan				0.00
1.6	Instalacja c.o.				0.00
1.7	Instalacje elektryczne				0.00
2	SZATNIA I				0.00
2.1	Stolarka				0.00
2.2	Malowanie				0.00
2.3	Posadzka				0.00
2.4	Instalacja wod-kan				0.00
2.5	Instalacja c.o.				0.00
2.6	Instalacje elektryczne				0.00
3	POMIESZCZENIA HIGIENICZNO -SANITARNE Z SZATNIA "M"				0.00
3.1	Roboty rzbiórkowe				0.00
3.2	Okładziny ścian i posadzek				0.00
3.3	Stolarka				0.00
3.4	Malowanie				0.00
3.5	Instalacja wod-kan				0.00
3.6	Instalacja c.o.				0.00
3.7	Wentylacja				0.00
3.8	Instalacje elektryczne				0.00
4	POMIESZCZENIA HIGIENICZNO -SANITARNE Z SZATNIA "Ż"				0.00
4.1	Roboty rzbiórkowe				0.00
4.2	Okładziny ścian i posadzek				0.00
4.3	Stolarka				0.00
4.4	Malowanie				0.00
4.5	Instalacja wod-kan				0.00
4.6	Instalacja c.o.				0.00
4.7	Wentylacja				0.00
4.8	Instalacje elektryczne				0.00
5	POMIESZCZENIE TRENERSKIE				0.00
5.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
5.2	Roboty murarsko-tynkarskie				0.00
5.3	Okładziny ścian i posadzek				0.00
5.4	Stolarka				0.00
5.5	Malowanie				0.00
5.6	Instalacja c.o.				0.00
5.7	Instalacje elektryczne				0.00
6	KORYTARZ				0.00
6.1	Posadzki				0.00
6.2	Roboty murarsko-tynkarskie				0.00
6.3	Stolarka				0.00
6.4	Malowanie				0.00
6.5	Instalacje elektryczne				0.00
6.6	Instalacja wodna				0.00
6.7	Instalacja c.o.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		UBIKACJA DAMSKA (11)			
1.1		Roboty rzbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.30*3.13-0.80*2.05	m ²	2.429	
				RAZEM	2.429
3 d.1.1	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych	m ²		
		1.00*2.05-0.80*2.05	m ²	0.410	
				RAZEM	0.410
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		(1.67*2+1.17+0.13+1.30-1.00)*2.10	m ²	10.374	
				RAZEM	10.374
5 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		1.17*0.80+1.30*0.85	m ²	2.041	
				RAZEM	2.041
6 d.1.1	KNR AT-39 0101-02	Mechaniczne skucie nierówności betonu - warstwa o gr. 1 cm	m ²		
		poz.5	m ²	2.041	
				RAZEM	2.041
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km	m ³		
		poz.2*0.10+poz.3*0.10+poz.4*0.02+poz.5*0.03+poz.6*0.02	m ³	0.593	
				RAZEM	0.593
8 d.1.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.7	m ³	0.593	
				RAZEM	0.593
1.2 45430000-0		Okładziny ścian i posadzek			
9 d.1.2	ZKNR C-1 0309-01	Grunтовanie podłoża środkiem głębokopenetrującym	m ²		
		poz.4	m ²	10.374	
				RAZEM	10.374
10 d.1.2	ZKNR C-1 0309-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie na powierzchni pionowej	m ²		
		poz.9	m ²	10.374	
				RAZEM	10.374
11 d.1.2	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną, na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania.	m ²		
		poz.9	m ²	10.374	
				RAZEM	10.374
12 d.1.2	KNR K-46 0603-04	Grunтовanie podłoża betonowego pod warstwy wyrównujące i wygładzające	m ²		
		poz.5	m ²	2.041	
				RAZEM	2.041
13 d.1.2	KNR AT-39 0103-05, 06	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej o grubości 10 mm	m ²		
		poz.12	m ²	2.041	
				RAZEM	2.041
14 d.1.2	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie Atlas Woder E lub równoważnej na powierzchni poziomej	m ²		
		poz.12	m ²	2.041	
				RAZEM	2.041
15 d.1.2	ZKNR C-1 0309-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
		1.67*2+0.13+1.30*2-1.00	m	5.070	
				RAZEM	5.070
16 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m2, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3.	m ²		
		poz.12	m ²	2.041	
				RAZEM	2.041
17 d.1.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 45421000-4		Stolarka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 90x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami, z blokadą WC wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45442100-8	Malowanie			
19 d.1.4	KNR K-46 0101-01	Przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.20+poz.21	m ²	8.753	
				RAZEM	8.753
20 d.1.4	KNR K-46 0405-06	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk. gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku.	m ²		
		poz.12	m ²	2.041	
				RAZEM	2.041
21 d.1.4	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk. gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku.	m ²		
		(1.67*2+1.17+0.13+1.30)*1.13	m ²	6.712	
				RAZEM	6.712
22 d.1.4	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną leteksową powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.19	m ²	8.753	
				RAZEM	8.753
1.5	45330000-9	Instalacja wod-kan			
23 d.1.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1.5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.20/2,0 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.1.5	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.25/2,5 mm	m		
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1.5	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek i zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm do płuczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z filtrem do podłączenia baterii fi 15x15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe 70 o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ceramiczną z ogranicznikiem wypływu gorącej wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.28+poz.27	m	26.000	
				RAZEM	26.000
34 d.1.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.33	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.5	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE poz.27	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.1.5	KNR 0-34 0101-19	Isolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV poz.28	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.5	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.5	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x100 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z misą prostokątną z otworem i przelewem z syfonem dekoracyjnym prostokątnym chromowanym, z zaworem spustowym. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z wylotem pionowym z płuczką ustępową typu "kompakt" i sedesem wolnoopadającym z Duroplastu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.5	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 8.00*0.12*0.06	m³ m³	 0.058	
				RAZEM	0.058
1.6 45330000-9 Instalacja c.o.					
52 d.1.6	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.6	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm Przedmiar dodatkowy 1.0	msc. m		 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejnik stalowy jednopłytkowy typ C11 o wysokości 500 mm i długości 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV 3.5*2	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.7	45310000-3	Instalacje elektryczne			
62 d.1.7	KSNR 5 0401- 04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych - wymiana lub uzupełnienie	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.7	KSNR 5 0401- 06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłoże z cegły - wymiana lub uzupełnienie	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.7	KSNR 5 0503- 01	Oprawa sufitowa natynkowa punktowa SANI, wodoodporna, IP44, żarówka LED GU10 5W strumień świetlny 410 lm lub równoważna (ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		SZATNIA I			
2.1	45421000-4	Stolarka			
65 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2.1	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych 1.00*2.05-0.80*2.05	m ²		
			m ²	0.410	
				RAZEM	0.410
67 d.2.1	KSNR 2 1003- 04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 90x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Malowanie			
68 d.2.2	KNR K-46 0101-01	Oczyszczenie, zmycie lub zeskrabanie starej farby	m ²		
		poz.72+poz.73	m ²	46.393	
				RAZEM	46.393
69 d.2.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. (0.20+0.20)*3.10	m ²		
			m ²	1.240	
				RAZEM	1.240
72 d.2.2	KNR K-46 0405-06	Gładź jednowarstwowe Gipsar Plus grub 3 mm wyk na stropach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szpachlonej gruntem Atlas grunto-plast 2.73*2.21+1.31*1.65+1.08*0.10	m ²		
			m ²	8.303	
				RAZEM	8.303
73 d.2.2	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważne grub 3 mm wyk na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szpachlonej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym (2.73+3.96)*2*3.00-1.00*2.05	m ²		
			m ²	38.090	
				RAZEM	38.090
74 d.2.2	KNR K-46 0405-09	Pogrubienie gładzi Gipsar Plus lub równoważnej o 1 mm poz.73*0.3	m ²		
			m ²	11.427	
				RAZEM	11.427
75 d.2.2	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną leteksową powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (2.73+3.96)*2*1.50 poz.72	m ²		
			m ²	20.070	
			m ²	8.303	
				RAZEM	28.373
76 d.2.2	KNR 2-02 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłoża gipsowych bez szpachlowania (2.73+3.96)*2*1.50-1.00*1.50	m ²		
			m ²	18.570	
				RAZEM	18.570
2.3		Posadzka			
77 d.2.3	KNR K-46 1007-05	Skucie cokołków lub nierówności w strefie do 10 cm ponad posadzką przy głębokości skucia do 1,0 cm [(2.73+3.96)*2-1.00]*0.10	m ²		
			m ²	1.238	
				RAZEM	1.238
78 d.2.3	KNR K-46 1010-02	Reprofilacja miejsc po skutych cokołkach z wykonaniem warstwy szpachlonej - wypełnienie ubytków o gr. do 5 mm poz.77	m ²		
			m ²	1.238	
				RAZEM	1.238
79 d.2.3	KNR K-46 1011-01,05	Wyrównanie miejsc po skutych cokołkach szpachlą drobnoziarnistą o grubości do 3 mm poz.78	m ²		
			m ²	1.238	
				RAZEM	1.238
80 d.2.3	KNR W-01 0215-01	Samopoziomujący podkład na podłożu lastryko układany ręcznie - warstwa szpachla 2.73*2.21+1.31*1.65+1.08*0.10	m ²		
			m ²	8.303	
				RAZEM	8.303
81 d.2.3	KNR W-01 0215-02	Samopoziomujący, szybkowiążący podkład weber.floor 4010 lub równoważny o grubości 3 mm na posadzce z lastryko układany ręcznie poz.80	m ²		
			m ²	8.303	
				RAZEM	8.303
82 d.2.3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z homogenicznej wykładziny winylowej rulonowej gr 2,0 mm, kl.użytk. 34/43 na klej dyspersyjny z brzegami wykończonymi poprzez wywiniecie wykładziny na ścianę na wys 10 cm z użyciem listwy wyobleniowej 15x15mm z gruntowaniem podłoża dyspersyjnym środkiem gruntującym poz.80+poz.78	m ²		
			m ²	9.541	
				RAZEM	9.541
83 d.2.3	KNR-W 2-02 1123-04	Zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.82	m ²		
			m ²	9.541	
				RAZEM	9.541
2.4 45330000-9		Instalacja wod-kan			
84 d.2.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
85 d.2.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.20/2,0 mm 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
86 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.85	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
87 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.86	prób. m	 18.000	1.000
				RAZEM	18.000
88 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE poz.85	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
89 d.2.4	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budyn- ku 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.2.4	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaak z PVC kanalizacyjnych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcis- kowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.2.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru- bości do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.2.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokoś- ci ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.2.4	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zapra- wie wapiennej i cementowo-wapiennej 8.00*0.12*0.06	m³ m³	 0.058	
				RAZEM	0.058
2.5	45330000-9	Instalacja c.o.			
98 d.2.5	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.5	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm Przedmiar dodatkowy 1.0 2	msc. m msc.	 2.000	1.000
				RAZEM	2.000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy typ C22 o wysokości 500 mm i długości 900 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklowane o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6	45310000-3	Instalacje elektryczne			
107 d.2.6	KSNR 5 0401- 04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych - wymiana lub uzupełnienie	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.2.6	KSNR 5 0401- 06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłozę z cegły - wymiana lub uzupełnienie	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.6	KSNR 5 0503- 01	Oprawa sufitowa natynkowa punktowa SANI, wodoodporna, IP44, żarówka LED GU10 10W strumień świetlny 1000 lm lub równoważna (ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		POMIESZCZENIA HIGIENICZNO -SANITARNE Z SZATNIĄ "M"			
3.1		Roboty rzbiórkowe			
110 d.3.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.3.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.83*3.09-0.70*2.05	m ²	4.220	
				RAZEM	4.220
112 d.3.1	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych	m ²		
		1.00*2.05-0.90*2.05	m ²	0.205	
		0.90*2.05-0.80*2.05	m ²	0.205	
				RAZEM	0.410
113 d.3.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
		(1.00*2.05-0.80*2.05)*0.28	m ³	0.115	
				RAZEM	0.115
114 d.3.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		(1.83+0.95*2)*0.35	m ²	1.306	
				RAZEM	1.306
115 d.3.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		(0.74+1.74+0.10)*1.85	m ²	4.773	
		5.02*2.32+3.10*2.60+0.70*0.10	m ²	19.776	
				RAZEM	24.549
116 d.3.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		(1.83+0.77*2)*1.75	m ²	5.898	
		(3.10+2.60)*2*2.50-0.80*2.05	m ²	26.860	
				RAZEM	32.758
117 d.3.1	KNR AT-39 0101-02,03	Mechaniczne skucie nierówności betonu - warstwa o gr. 1 cm	m ²		
		poz.115	m ²	24.549	
				RAZEM	24.549
118 d.3.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość 3 km	m ³		
		poz.111*0.10+poz.112*0.10+poz.113+poz.114*0.02+poz.115*0.03+poz.116*0.025+ poz.117*0.02	m ³	2.651	
				RAZEM	2.651
119 d.3.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.118	m ³	2.651	
				RAZEM	2.651
3.2	45430000-0	Okladziny ścian i posadzek			
120 d.3.2	KNR-W 2-02 0127-01 analogia wsp.R=1,1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m ²		
		1.83*3.10-0.90*2.05	m ²	3.828	
				RAZEM	3.828

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.3.2	KNR 4-01 0310-04,03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie i zamurowanie otworów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.3.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
123 d.3.2	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. (0.20+0.20)*3.10	m ² m ²	 1.240	
				RAZEM	1.240
124 d.3.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.120+1.83*1.00	m ² m ²	 5.658	
				RAZEM	5.658
125 d.3.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
126 d.3.2	ZKNR C-1 0309-01	Grunтовanie podłoża środkiem głębokopenetrującym poz.114+poz.116+poz.120	m ² m ²	 37.892	
				RAZEM	37.892
127 d.3.2	ZKNR C-1 0309-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie Atlas Woder E lub równoważnej na powierzchni pionowej poz.126-1.83*1.00	m ² m ²	 36.062	
				RAZEM	36.062
128 d.3.2	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną, na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. poz.127	m ² m ²	 36.062	
				RAZEM	36.062
129 d.3.2	KNR K-46 0603-04	Grunтовanie podłoża betonowego pod warstwy wyrównujące i wygładzające poz.115	m ² m ²	 24.549	
				RAZEM	24.549
130 d.3.2	KNR AT-39 0103-05, 06	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej o grubości 20 mm poz.129	m ² m ²	 24.549	
				RAZEM	24.549
131 d.3.2	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie Atlas Woder E lub równoważnej na powierzchni poziomej 0.95*1.83 2.60*3.10	m ² m ² m ²	 1.739 8.060	
				RAZEM	9.799
132 d.3.2	ZKNR C-1 0309-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej (2.60+3.10)*2+(1.83+0.95)*2	m m	 16.960	
				RAZEM	16.960
133 d.3.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m2, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. 2.60*3.10 0.95*1.83 1.55*1.83	m ² m ² m ² m ²	 8.060 1.739 2.837	
				RAZEM	12.636
134 d.3.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. 2.32*5.02	m ² m ²	 11.646	
				RAZEM	11.646
135 d.3.2	KNR 0-12II 1120-06 z.sz. 5.3.e	Cokoliki z płytek gresowych 30x10x0,8 cm układane na klej z przecinaniem płytek klejone metodą kombinowaną, klej elastyczny klasy C2TE. (2.32+5.02+0.10)*2-0.90 (1.55+1.83)*2-(0.90*4)	m m m	 13.980 3.160	
				RAZEM	17.140
3.3	45421000-4	Stolarka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.3.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 80x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami z blokadą WC wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 80x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,7, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 90x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,7, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.3	cena zakładowa	Kabiny prysznicowe z laminatu kompaktowego HPL gr 12 mm z okuciami ze stali nierdzewnej (2.60+1.30)*2.02	m ² m ²	 7.878	
				RAZEM	7.878
3.4 45442100-8 Malowanie					
140 d.3.4	KNR K-46 0101-01	Przygotowanie podłoża poz.141+poz.142	m ² m ²	 22.199	
				RAZEM	22.199
141 d.3.4	KNR K-46 0405-06	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku. 2.60*3.10 0.95*1.83	m ² m ² m ²	 8.060 1.739	
				RAZEM	9.799
142 d.3.4	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. (2.60+3.10)*2*0.60 (0.95+1.83)*2*1.00	m ² m ² m ²	 6.840 5.560	
				RAZEM	12.400
143 d.3.4	KNR K-46 0405-06	Gładź jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważna grub 3 mm wyk na stropach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym 1.55*1.83 2.65*5.02	m ² m ² m ²	 2.837 13.303	
				RAZEM	16.140
144 d.3.4	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważne grub 3 mm wyk na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym (1.55+1.83)*2*3.00-(0.90*1.95*3+1.00*1.95) (2.65+5.02)*2*3.00-(0.90*1.95)	m ² m ² m ²	 13.065 44.265	
				RAZEM	57.330
145 d.3.4	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną leteksową powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.146	m ² m ²	 69.419	
				RAZEM	69.419
146 d.3.4	KNR 2-02 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłogi gipsowych bez szpachlowania (1.55+1.83)*2*1.50-(0.90*1.50*3+1.00*1.50) (2.65+5.02)*2*1.50-(0.90*1.50)	m ² m ² m ²	 4.590 21.660	
				RAZEM	26.250
3.5 45330000-9 Instalacja wod-kan					
147 d.3.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
148 d.3.5	KNR 4-02 0144-01	Demontaż przepływowego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3.5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 4-02 d.3.5 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR 4-02 d.3.5 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 0-13 d.3.5 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.20/2,0 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
153	KNR 0-13 d.3.5 0128-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.25/2,5 mm	m		
		5.0*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNR-W 2-15 d.3.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNR-W 2-15 d.3.5 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
156	KNR-W 2-15 d.3.5 0135-01	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm do płuczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-15 d.3.5 0135-01	Zawór kulowy kątowy z filtrem do podłączenia baterii fi 15x15mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
158	KNR-W 2-15 d.3.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe 70 o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ceramiczną z ogranicznikiem wypływu gorącej wody	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR-W 2-15 d.3.5 0137-09	Baterie natryskowe termostatyczne z zestawem natryskowym l=0,9m, chrom	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR-W 2-15 d.3.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.153+poz.152	m	37.000	
				RAZEM	37.000
161	KNR-W 2-15 d.3.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.160	m	37.000	
				RAZEM	37.000
162	KNR 0-34 d.3.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE	m		
		poz.152	m	27.000	
				RAZEM	27.000
163	KNR 0-34 d.3.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV	m		
		poz.153	m	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNR 4-02 d.3.5 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR 4-02 d.3.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 4-02 d.3.5 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 4-02 d.3.5 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.3.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x100 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.3.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.3.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.3.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z misą prostokątną z otworem i przelewem z syfonem dekoracyjnym prostokątnym chromowanym, z zaworem spustowym. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.3.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z wylotem pionowym z płuczką ustępową typu "kompakt" i sedesem wolnoopadającym z Duroplastu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.3.5	KNR-W 2-15 0232-02	Odpływ liniowy Super Slim 90 zagłęb. 49mm, 45 l/min 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.3.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.3.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.3.5	KNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 13.00*0.12*0.06	m³ m³	 0.094	
				RAZEM	0.094
3.6 45330000-9 Instalacja c.o.					
180 d.3.6	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.3.6	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm Przedmiar dodatkowy 1.0 4	msc. m msc.	 4.000	 1.000
				RAZEM	4.000
182 d.3.6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.3.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłyty typ C22 o wysokości 550 mm i długości 1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.3.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłyty typ C22 o wysokości 550 mm i długości 1400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.3.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.3.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.3.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.7		Wentylacja			
190 d.3.7	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 170 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40	cm	40.000	
				RAZEM	40.000
191 d.3.7	KNR 2-17 0156-02 z.o.3.4. 9903-1	Nawietrzaki okrągły typ NOGS 150 A CC lub równoważny z grzałką, anemostatem i filtrem oraz stabilizatorem przepływu - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.3.7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.3.7	KNR 2-17 0206-01 analogia wsp R=0,7	Wentylator typu Silent 200 CRZ z timerem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8	45310000-3	Instalacje elektryczne			
194 d.3.8	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych - wymiana lub uzupełnienie	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
195 d.3.8	KSNR 5 0401-04 analogia wsp.RMS=0,5	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. dla czujników ruchu - wymiana lub uzupełnienie	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.3.8	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłoże z cegły - wymiana lub uzupełnienie	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.3.8	KSNR 5 0503-01	Oprawa sufitowa natynkowa punktowa SANI, wodoodporna, IP44, żarówka LED GU10 5W strumień świetlny 410 lm lub równoważna (ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.3.8	KSNR 5 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 1200 lm (np.typ TOKIO-D22 22W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.3.8	KSNR 5 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 2000 lm (np.typ TOKIO-D22 22W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
200 d.3.8	KSNR 5 0503-01	Czujnik obecności PIR3 sensory 360st. IP65 natynkowy ORNO OR-CR-255 lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		POMIESZCZENIA HIGIENICZNO -SANITARNE Z SZATNIĄ "Ż"			
4.1		Roboty rzbiórkowe			
201 d.4.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.4.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.84*3.10-0.70*2.05	m ² m ²	 4.269	
				RAZEM	4.269
203 d.4.1	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych 1.00*2.05-0.90*2.05 0.90*2.05-0.80*2.05	m ² m ² m ²	 0.205 0.205	
				RAZEM	0.410
204 d.4.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych (1.00*2.05-0.80*2.05)*0.28	m ³ m ³	 0.115	
				RAZEM	0.115
205 d.4.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (1.83+0.95*2)*0.35	m ² m ²	 1.306	
				RAZEM	1.306
206 d.4.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej (0.78+1.85+0.10)*1.84 5.04*2.54+3.10*2.70+0.70*0.10-1.50*0.86	m ² m ² m ²	 5.023 19.952	
				RAZEM	24.975
207 d.4.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (1.84+0.78*2)*1.75 (3.10+2.70)*2*2.50-0.80*2.05	m ² m ² m ²	 5.950 27.360	
				RAZEM	33.310
208 d.4.1	KNR AT-39 0101-02,03	Mechaniczne skucie nierówności betonu - warstwa o gr. 1 cm poz.206	m ² m ²	 24.975	
				RAZEM	24.975
209 d.4.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km poz.202*0.10+poz.203*0.10+poz.204+poz.205*0.02+poz.206*0.03+poz.207*0.025+poz.208*0.02	m ³ m ³	 2.691	
				RAZEM	2.691
210 d.4.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu poz.209	m ³ m ³	 2.691	
				RAZEM	2.691
4.2	45430000-0	Okładziny ścian i posadzek			
211 d.4.2	KNR-W 2-02 0127-01 analogia wsp.R=1,1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm 1.84*3.10-0.90*2.05	m ² m ²	 3.859	
				RAZEM	3.859
212 d.4.2	KNR 4-01 0310-04,03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie i zamurowanie otworów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.4.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
214 d.4.2	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. (0.20+0.20)*3.10	m ² m ²	 1.240	
				RAZEM	1.240
215 d.4.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.211+1.84*1.00	m ² m ²	 5.699	
				RAZEM	5.699
216 d.4.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
217 d.4.2	ZKNR C-1 0309-01	Grunтовanie podłoża środkiem głębokopenetrującym poz.205+poz.207+poz.211	m ² m ²	 38.475	
				RAZEM	38.475
218 d.4.2	ZKNR C-1 0309-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie Atlas Woder E lub równoważnej na powierzchni pionowej poz.217-1.84*1.00	m ² m ²	 36.635	
				RAZEM	36.635

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.4.2	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną, na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. poz.218	m ² m ²	 36.635	
				RAZEM	36.635
220 d.4.2	KNR K-46 0603-04	Gruntowanie podłoża betonowego pod warstwy wyrównujące i wygładzające poz.206	m ² m ²	 24.975	
				RAZEM	24.975
221 d.4.2	KNR AT-39 0103-05, 06	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej o grubości 10 mm poz.220	m ² m ²	 24.975	
				RAZEM	24.975
222 d.4.2	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie Atlas Woder E na powierzchni poziomej 0.95*1.84 2.70*3.10	m ² m ² m ²	 1.748 8.370	
				RAZEM	10.118
223 d.4.2	ZKNR C-1 0309-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej (2.70+3.10)*2+(1.84+0.95)*2	m m	 17.180	
				RAZEM	17.180
224 d.4.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m ² , na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. 2.70*3.10 0.95*1.84 1.68*1.84	m ² m ² m ² m ²	 8.370 1.748 3.091	
				RAZEM	13.209
225 d.4.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. 2.54*5.04-1.50*0.86	m ² m ²	 11.512	
				RAZEM	11.512
226 d.4.2	KNR 0-12II 1120-06 z.sz. 5.3.e	Cokoliki z płytek gresowych 30x10x0,8 cm układane na klej z przecinaniem płytek klejone metodą kombinowaną, klej elastyczny klasy C2TE. (2.54+5.04)*2-0.90 (1.68+1.84)*2-(0.90*4)	m m m	 14.260 3.440	
				RAZEM	17.700
4.3	45421000-4	Stolarka			
227 d.4.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 80x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami z blokadą WC wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.4.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 80x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,7, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.4.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 90x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,7, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.4.3	cena zakładowa	Kabiny prysznicowe z laminatu kompaktowego HPL gr 12 mm z okuciami ze stali nierdzewnej (2.70+1.30)*2.02	m ² m ²	 8.080	
				RAZEM	8.080
4.4	45442100-8	Malowanie			
231 d.4.4	KNR K-46 0101-01	Przygotowanie podłoża poz.232+poz.233	m ² m ²	 22.658	
				RAZEM	22.658
232 d.4.4	KNR K-46 0405-06	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk gładzią Pozglądź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.70*3.10 0.95*1.84	m ² m ²	8.370 1.748	
				RAZEM	10.118
233 d.4.4	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. (2.70+3.10)*2*0.60 (0.95+1.84)*2*1.00	m ² m ² m ²	6.960 5.580	
				RAZEM	12.540
234 d.4.4	KNR K-46 0405-06	Gładź jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważna grub 3 mm wyk na stropach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym 1.68*1.84 2.54*5.04-1.50*0.86	m ² m ² m ²	3.091 11.512	
				RAZEM	14.603
235 d.4.4	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważne grub 3 mm wyk na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym (1.68+1.84)*2*3.00-(0.90*1.95*3+1.00*1.95) (2.54+5.04)*2*3.00-(0.90*1.95)	m ² m ² m ²	13.905 43.725	
				RAZEM	57.630
236 d.4.4	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną leteksową powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.232+poz.233+poz.234+poz.235-poz.237	m ² m ²	68.491	
				RAZEM	68.491
237 d.4.4	KNR 2-02 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłogi gipsowych bez szpachlowania (1.68+1.84)*2*1.50-(0.90*1.50*3+1.00*1.50) (2.54+5.04)*2*1.50-(0.90*1.50)	m ² m ² m ²	5.010 21.390	
				RAZEM	26.400
4.5	45330000-9	Instalacja wod-kan			
238 d.4.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
239 d.4.5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.4.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
241 d.4.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.4.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.20/2,0 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
243 d.4.5	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.25/2,5 mm 5.0*2	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
244 d.4.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
245 d.4.5	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
246 d.4.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm do płuczek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.4.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z filtrem do podłączenia baterii fi 15x15mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
248 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe 70 o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ceramiczną z ogranicznikiem wypływu gorącej wody 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe termostatyczne z zestawem natryskowym l=0,9m, chrom	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.4.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.243+poz.242	m	37.000	
				RAZEM	37.000
251 d.4.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.250	m	37.000	
				RAZEM	37.000
252 d.4.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE	m		
		poz.242	m	27.000	
				RAZEM	27.000
253 d.4.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV	m		
		poz.243	m	10.000	
				RAZEM	10.000
254 d.4.5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.4.5	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.4.5	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.4.5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.4.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x100 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.4.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.4.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
261 d.4.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.4.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
263 d.4.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.4.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z misą prostokątną z otworem i przelewem z syfonem dekoracyjnym prostokątnym chromowanym, z zaworem spustowym.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
265 d.4.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z wylotem pionowym z płuczką ustępową typu "kompakt" i sedesem wolnoopadającym z Duroplastu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.4.5	KNR-W 2-15 0232-02	Odpływ liniowy Super Slim 90 zagłęb. 49mm, 45 l/min	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.4.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
268 d.4.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
269 d.4.5	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		13.00*0.12*0.06	m ³	0.094	
				RAZEM	0.094
4.6	45330000-9	Instalacja c.o.			
270 d.4.6	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271 d.4.6	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy	m		1.000
		1.0	msc.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
272 d.4.6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.4.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ C22 o wysokości 550 mm i długości 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.4.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ C22 o wysokości 550 mm i długości 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.4.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276 d.4.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
277 d.4.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.4.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.4.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4.7		Wentylacja			
280 d.4.7	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 170 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40	cm	40.000	
				RAZEM	40.000
281 d.4.7	KNR 2-17 0156-02 z.o.3.4. 9903-1	Nawietrzaki okrągły typ NOGS 150 A CC lub równoważny z grzałką, anemostatem i filtrem oraz stabilizatorem przepływu - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.4.7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.4.7	KNR 2-17 0206-01 analogia wsp R=0,7	Wentylator typu Silent 200 CRZ z timerem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.8	45310000-3	Instalacje elektryczne			
284 d.4.8	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych - wymiana lub uzupełnienie	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
285 d.4.8	KSNR 5 0401-04 analogia wsp.RMS=0,5	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. dla czujników ruchu - wymiana lub uzupełnienie	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.4.8	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłoże z cegły - wymiana lub uzupełnienie	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.4.8	KSNR 5 0503-01	Oprawa sufitowa natynkowa punktowa SANI, wodoodporna, IP44, żarówka LED GU10 5W strumień świetlny 410 lm lub równoważna (ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.4.8	KSNR 5 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 1200 lm (np.typ TOKIO-D16 16W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.4.8	KSNR 5 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 2000 lm (np.typ TOKIO-D22 22W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
290 d.4.8	KSNR 5 0503-01	Czujnik obecności PIR3 sensory 360st. IP65 natynkowy ORNO OR-CR-255 lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		POMIESZCZENIE TRENERSKIE			
5.1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe			
291 d.5.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		2.67*(1.47+5.04)	m ²	17.382	
				RAZEM	17.382
292 d.5.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ²		
		1.00*2.05-0.80*2.05	m ²	0.410	
				RAZEM	0.410
293 d.5.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg.i z luksferów na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2.67*3.12-0.80*2.05	m ²	6.690	
		1.40*1.00	m ²	1.400	
				RAZEM	8.090
294 d.5.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km	m ³		
		17.91*0.02+19.124*0.02+poz.291*0.05	m ³	1.610	
				RAZEM	1.610
295 d.5.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.294	m ³	1.610	
				RAZEM	1.610
5.2		Roboty murarsko-tynkarskie			
296 d.5.2	KNR-W 2-02 0127-01 analogia wsp.R=1,1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m ²		
		1.47*1.00	m ²	1.470	
				RAZEM	1.470
297 d.5.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z płytek gazobetonowych (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		poz.296*2	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
298 d.5.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
299 d.5.2	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
		0.20*2*3.10	m ²	1.240	
				RAZEM	1.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.5.2	KNR AT-12 0201-04	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych gr 12,5 mm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia z dwukrotnym malowaniem farbą lateksową z uprzednim zagruntowaniem 2.67*6.61	m ² m ²	 17.649	
				RAZEM	17.649
5.3	45430000-0	Okładziny ścian i posadzek			
301 d.5.3	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych kl AC5 gr 8 mm, V-fuga 2.67*6.61	m ² m ²	 17.649	
				RAZEM	17.649
5.4	45421000-4	Stolarka			
302 d.5.4	KSNR 2 1003- 04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 90x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z sztyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	45442100-8	Malowanie			
303 d.5.5	KNR K-46 0101-01	Przygotowanie podłoża poz.305-(poz.298*0.5+poz.297*0.5)	m ² m ²	 49.276	
				RAZEM	49.276
304 d.5.5	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważne grub 3 mm wyk na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym (2.67+6.61)*2*3.10-(1.00*2.05+1.40*1.60)	m ² m ²	 53.246	
				RAZEM	53.246
305 d.5.5	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.304	m ² m ²	 53.246	
				RAZEM	53.246
5.6	45330000-9	Instalacja c.o.			
306 d.5.6	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
307 d.5.6	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm Przedmiar dodatkowy 1.0 2	msc. m msc.	 2.000	 1.000
				RAZEM	2.000
308 d.5.6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.5.6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.5.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.5.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklowane o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.5.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.5.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.5.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.7	45310000-3	Instalacje elektryczne			
315 d.5.7	KSNR 5 0401- 04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm ² wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych 2	wyp. wyp.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
316 d.5.7	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłóż z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
317 d.5.7	KSNR 5 0503-01	Oprawy sufitowe Compact LED Evo P 4550 lm PRM II IP44 595x595 mm 32W lub równoważne (ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		KORYTARZ			
6.1		Posadzki			
318 d.6.1	KNR K-46 1007-05	Skucie cokolików przypodłogowych przy głębokości skucia do 1,0 cm	m ²		
		korytarz parter 2.21+1.06+14.33*2+1.48+4.60*2+0.18*6*2-(0.90*9+2.05)	m ²	34.620	
				RAZEM	34.620
319 d.6.1	KNR K-46 1010-01,04	Reprofilacja stopni schodowych z wykonaniem warstwy szcpejnej - wypełnienie ubytków o gr. do 30 mm	m ²		
		podstopnice	m ²	0.445	
		1.14*0.13*3	m ²	0.546	
		1.40*0.13*3			
				RAZEM	0.991
320 d.6.1	KNR K-46 1011-01,05	Wyrównanie powierzchni miejsc po skutych cokolikach szpachlą drobnziarnistą o grubości do 3 mm z wykonaniem warstwy szcpejnej	m ²		
		poz.318*0.10	m ²	3.462	
				RAZEM	3.462
321 d.6.1	KNR W-01 0215-01	Warstwa szcpejna na podłożu z lastryko	m ²		
		(14.33+0.10*2)*(1.48+0.10*2)+(2.89+0.10*2)*(1.06+0.10)	m ²	27.995	
		(4.60+0.10)*(1.40+0.10*2)-1.60*1.68	m ²	4.832	
				RAZEM	32.827
322 d.6.1	KNR W-01 0215-02	Samopoziomujący, szybkowiążący podkład o grubości 3 mm na posadzce z lastryko	m ²		
		układany ręcznie	m ²	32.827	
		poz.321			
				RAZEM	32.827
323 d.6.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z homogenicznej wykładziny winylowej rulonowej gr 2,0 mm, kl.użytk. 34/43 na klej dyspersyjny z brzegami wykończonymi poprzez wywiniecie wykładziny na ściągę na wys 10 cm z użyciem listwy wyobleniowej 15x15mm z gruntowaniem podłoża dyspersyjnym środkiem gruntującym	m ²		
		poz.321	m ²	32.827	
				RAZEM	32.827
324 d.6.1	KNR-W 2-02 1123-04	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.323+poz.325	m ²	36.256	
				RAZEM	36.256
325 d.6.1	KNR-W 2-02 1125-01	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z homogenicznej wykładziny winylowej rulonowej gr 2,0 mm, kl.użytk. 34/43 na klej dyspersyjny z użyciem listwy wyobleniowej 15x15mm z gruntowaniem podłoża dyspersyjnym środkiem gruntującym	m ²		
		1.40*(0.17+0.28)*3+1.14*(0.17+0.28)*3	m ²	3.429	
				RAZEM	3.429
326 d.6.1	KNR-W 2-02 1125-03	Montaż nosków schodowych z tworzyw sztucznych antypoślizgowych 50x40mm dla wykładziny gr 2 mm na schody o dużym natężeniu ruchu	m		
		1.40*3+1.14*3	m	7.620	
				RAZEM	7.620
327 d.6.1	KNR-W 2-02 1125-04	Montaż okładziny krawędzi zewnętrznych stopni schodowych- profile 40x40x4 mm z tworzyw sztucznych	m		
		(0.31+0.14)*44	m	19.800	
				RAZEM	19.800
328 d.6.1	KNR-W 2-02 1125-05	Montaż elementów przysięnnych stopni schodowych - profile z tworzyw sztucznych	m		
		4x40 mm	m	5.880	
		(0.32+0.17)*6*2			
				RAZEM	5.880
6.2		Roboty murarsko-tynkarskie			
329 d.6.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.6.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru drewnianej kratki	m ²		
		0.90*3.12	m ²	2.808	
				RAZEM	2.808
331 d.6.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z luksferów na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.40*1.40	m ²	0.560	
				RAZEM	0.560
332 d.6.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.60*0.50	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
333 d.6.2	KNR-W 2-02 0127-01 analogia wsp.R=1,1	Ścianki z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm - zamurowanie otworu i wnęki 0.40*1.40 0.90*3.12	m ² m ² m ²	 0.560 2.808	
				RAZEM	3.368
334 d.6.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie skrzynek gaśnicowych p.poż. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
335 d.6.2	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych 1.00*2.05-0.80*2.05	m ² m ²	 0.410	
				RAZEM	0.410
336 d.6.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km poz.331*0.10+poz.335*0.10	m ³ m ³	 0.097	
				RAZEM	0.097
337 d.6.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z płytek gazobetonowych (do 2 m ² w 1 miejscu) poz.333	m ² m ²	 3.368	
				RAZEM	3.368
338 d.6.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
6.3	45421000-4	Stolarka			
339 d.6.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 90x200 cm, z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleiwane CPL HQ0,7, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z sztyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	45442100-8	Malowanie			
340 d.6.4	KNR K-46 0101-01	Przygotowanie podłoża 10.118+12.54	m ² m ²	 22.658	
				RAZEM	22.658
341 d.6.4	KNR K-46 0405-06	Gładź jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważna grub 3 mm wyk na stropach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym 14.33*1.48+2.89*1.06 4.60*1.40	m ² m ² m ²	 24.272 6.440	
				RAZEM	30.712
342 d.6.4	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważne grub 3 mm wyk na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym (14.33+2.21+1.06+12.93+1.48)*3.02-1.00*2.05*6 1.09*2.04*2+0.28*2.04*2+1.40*(2.04+3.10)*0.5*2+2.10*3.10*2+1.40*3.10+1.95*0.28*2-(0.90*2.05*2+2.05*1.95) 1.48*0.30*2*2	m ² m ² m ² m ²	 84.370 23.550 1.776	
				RAZEM	109.696
343 d.6.4	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną leteksową powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.341+poz.342-poz.344	m ² m ²	 83.858	
				RAZEM	83.858
344 d.6.4	KNR 2-02 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania (14.33+2.21+1.06+12.93+1.48)*1.50-1.00*1.50*6 1.09*1.50*2+0.28*1.50*2+1.40*(1.50+2.56)*0.5*2+2.10*2.56*2+1.40*2.56+1.95*0.28*2-(0.90*2.05*2+2.05*1.95)	m ² m ² m ²	 39.015 17.535	
				RAZEM	56.550
6.5	45310000-3	Instalacje elektryczne			
345 d.6.5	KSNR 5 0201-03	Wymiana tablicy rozdzielczej TR z kompletnym wyposażeniem (bez licznika -energetyka) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.6.5	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm ² wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych - wymiana lub uzupełnienie 6	wyp. wyp.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
347 d.6.5	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm ² wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłoże z cegły - wymiana lub uzupełnienie 2	wyp. wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
348 d.6.5	KSNR 5 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 1200 lm (np.typ TOKIO-D16 16W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
349 d.6.5	KSNR 5 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 2000 lm (np.typ TOKIO-D22 22W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
350 d.6.5	KSNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1 NM AT z piktogramem lub równoważna 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.6		Instalacja wodna			
351 d.6.6	KNR 2-15 0121-03	Wymiennik SGW(S)B Tower Biwal Slim 300 I 26-302000 z podwójną węzownią, emaliowany ceramicznie, ocieplony pianką poliuretanową lub równoważny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.6.6	KNR 0-31 0307-03	Zawory 3-drogowy VMV dn15 z napędem AMV 10 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.6.6	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna typ 25PWr40C 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.6.6	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi o śr. zewnętrznej 32x3,6 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
355 d.6.6	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi o śr. zewnętrznej 25x2,8 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
356 d.6.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
357 d.6.6	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy ze spustem o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.6.6	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.354+poz.355+poz.356	m prób. m	27.000	1.000
				RAZEM	27.000
359 d.6.6	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.358	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
360 d.6.6	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE poz.356	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
361 d.6.6	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
362 d.6.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.354	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
6.7	45330000-9	Instalacja c.o.			
363 d.6.7	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
364 d.6.7	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy	m		1.000
		1.0			
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
365 d.6.7	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.6.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 o wysokości 900 mm i długości 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.6.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368 d.6.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.6.7	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.6.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.6.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		UBIACJA DAMSKA (11)						
1.1		Roboty rzbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.1600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.429 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m2	r-g	1.3360	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych przedmiar = 0.410 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m2	r-g	0.3075	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 10.374 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m2	r-g	4.2533	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = 2.041 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m2	r-g	1.5103	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR AT-39 0101-02	Mechaniczne skucie nierówności betonu - warstwa o gr. 1 cm przedmiar = 2.041 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m2	r-g	1.1226	0.000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1) 0.35+0.06=0.41m-g/m2	m-g	0.8368	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km przedmiar = 0.593 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m3	r-g	0.6642	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.73+2*0.04=0.81\text{m-g/m}^3$	m-g	0.4803	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	cena rynko- wa	Utylizacja gruzu przedmiar = 0.593 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	0.5930	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty rzbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45430000-0	Okładziny ścian i posadzek						
9	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża środkiem głębokopene- trującym	m ²					
d.1.2	0309-01	przedmiar = 10.374 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	0.6743	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący głębokopenerujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	2.1785	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	ZKNR C-1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izola- cyjnej w płynie na powierzchni pionowej	m ²					
d.1.2	0309-05	przedmiar = 10.374 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.129r-g/m ²	r-g	1.3382	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia izolacyjna w płynie 1.47kg/m ²	kg	15.2498	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0015m-g/m ²	m-g	0.0156	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0015m-g/m ²	m-g	0.0156	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną, na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania.	m ²					
d.1.2	0829-09 z.sz. 5.3.c	przedmiar = 10.374 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2731*1.25=1.591375r-g/m ²	r-g	16.5089	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.30x60cm 1.02m ² /m ²	m ²	10.5815	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca C2TE 5.2kg/m ²	kg	53.9448	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna CG2 0.2kg/m ²	kg	2.0748	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0295m-g/m ²	m-g	0.3060	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.2853	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR K-46	Gruntowanie podłoża betonowego pod warstwy wyrównujące i wygładzające	m ²					
d.1.2	0603-04	przedmiar = 2.041 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.1021	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	0.5103	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.2	KNR AT-39 0103-05, 06	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej o grubości 10 mm przedmiar = 2.041 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36-0.15=0.21r-g/m ²	r-g	0.4286	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szybkujący podkład cementowy ATLAS Postar 20 41.2-20.6=20.6kg/m ²	kg	42.0446	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.06-0.015=0.045m-g/m ²	m-g	0.0918	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.06-0.015=0.045m-g/m ²	m-g	0.0918	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1.2	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie Atlas Woder E lub równoważnej na powierzchni poziomej przedmiar = 2.041 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/m ²	r-g	0.2368	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia izolacyjna w płynie 1.6kg/m ²	kg	3.2656	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	ZKNR C-1 0309-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej przedmiar = 5.070 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	0.4563	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	5.3235	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0051	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0051	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m ² , na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. przedmiar = 2.041 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.9521 \cdot 1.25 \cdot 1.05^3 \cdot 1.15 = 1.584376$ r-g/m ²	r-g	3.2337	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m ² /m ²	m ²	2.0818	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca C2TE 4.75kg/m ²	kg	9.6948	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna CG2 0.4kg/m ²	kg	0.8164	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0315m-g/m ²	m-g	0.0643	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.0551	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 d.1.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mury- wanych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.13 \cdot 0.955 \cdot 0.5 = 1.017075$ r-g/szt.	r-g	1.0171	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o ob- wodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Okładziny ścian i posadzek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45421000-4	Stolarka						
18	KSNR 2	Drzwi płaskie 90x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami, z blokadą WC wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1.3	1003-04 + KSNR 2 1002-01							
1*		-- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt.	r-g	4.0680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe 80x200cm w okleinie CPL HQ0,2 z podcięciem wentylacyjnym' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica systemowa regulowana CPL HQ 0,2, szer. 95-115 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klamki z szyldami z blokadą WC 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.8=0.072m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Stolarka
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45442100-8	Malowanie						
19	KNR K-46	Przygotowanie podłoża	m ²					
d.1.4	0101-01	przedmiar = 8.753 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	1.9607	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR K-46	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku.	m ²					
d.1.4	0405-06	przedmiar = 2.041 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.268r-g/m ²	r-g	0.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź cementowa Pozgładź 602 3.84kg/m ²	kg	7.8374	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący pod gładź 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.3062	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg" 0.028m-g/m ²	m-g	0.0571	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0163	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR K-46	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku.	m ²					
d.1.4	0405-02	przedmiar = 6.712 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m ²	r-g	1.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź cementowa Pozgładź 602 3.75kg/m ²	kg	25.1700	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący pod gładź 0.15dm ³ /m ²	dm ³	1.0068	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg" 0.028m-g/m ²	m-g	0.1879	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0537	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR K-46	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną letk-sową powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²					
d.1.4	0301-02	przedmiar = 8.753 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	1.5405	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba lateksowa 0.325l/m ²	l	2.8447	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący pod farby lateksowe 0.2l/m ²	l	1.7506	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0026	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	Malowanie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45330000-9	Instalacja wod-kan						
23	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m					
d.1.5	0114-01	przedmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					
d.1.5	0132-01	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		2szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1.5	0235-06	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1.5	0235-08	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.20/2,0 mm	m					
d.1.5	0128-01	przedmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	3.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	20.6000	0.000		0.00	
3*		1.03m/m kształtki z rur PERT z gwintem o śr. 20 mm	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		0.7szt./m uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	26.6000	0.000		0.00	
		1.33szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki rozporowe 1.33szt./m	szt.	26.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.1.5	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.25/2,5 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	1.1694	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm 1.03m/m	m	6.1800	0.000		0.00	
3*		kształtki PERT z gwintem o śr. 25 mm 0.65szt./m	szt.	3.9000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt./m	szt.	7.5000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.25szt./m	szt.	7.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1.5	KNR-W 2- 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek i zaworów czterpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905r-g/szt.	r-g	2.7150	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 16 mm 5szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1.5	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm do płu- czek przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do płuczek fi 15 x 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.1.5	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z filtrem do podłączenia baterii fi 15x15mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy kątowy z filtrem fi 15 x 15mm 1szt./szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1.5	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe 70 o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ceramiczną z ogranicznikiem wypływu gorącej wody przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa gł.ceram. śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1.5	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.4456	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.1.5	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 26.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	2.6260	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		0.2szt./prób. kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		0.6szt./prób. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 KNR 0-34 d.1.5 0101-10		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	3.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	22.0000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm' 0.098m/m	m	1.9600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0410	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 KNR 0-34 d.1.5 0101-19		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	1.2648	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliuret. gr.30mm fi 28 mm w osłonie z folii PCV 1.1m/m	m	6.6000	0.000		0.00	
3*		taśma 50 mm 0.34m/m	m	2.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m	m-g	0.0426	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 KNR 4-02 d.1.5 0230-07		Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-02 d.1.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-02 d.1.5 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-02 d.1.5 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-02 d.1.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x100 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1.1m/szt.	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-02 d.1.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1.1m/szt.	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110x50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2- d.1.5 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.1770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt./m	szt.	0.6200	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.1400	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0056	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2- d.1.5 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm 0.93m/m	m	1.8600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	1.2000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.2400	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	1.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0344	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2- d.1.5 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	0.5610	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2- d.1.5 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2- d.1.5 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z misą prostokątną z otworem i przelewem z syfonem dekoracyjnym prostokątnym chromowanym, z zaworem spustowym. przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka z misą prostokątną 50x46 cm, z otworem, z przelewem, z powłoką Reflex 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Syfon umywalk.prostokątny chromowany 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2- d.1.5 15 0233-03	Ustęp z wylotem pionowym z płuczką ustępową typu "kompakt" i sedesem wolnoopadającym z Duroplastu przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. Sedes wolnoopadający z tworzyw sztucznych	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	0.000			0.00
		0.09m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2	szt.					
d.1.5	0208-03	w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.8600	0.000	0.00		
		1.43r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.					
d.1.5	0206-02	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6400	0.000	0.00		
		1.82r-g/szt.						
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0120	0.000		0.00	
		0.006t/szt.						
3*		Piasek uziar.0-4mm	m³	0.0180	0.000		0.00	
		0.009m³/szt.						
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m³	0.0320	0.000		0.00	
		0.016m³/szt.						
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.0054	0.000		0.00	
		0.0027m³/szt.						
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0036	0.000		0.00	
		0.0018m³/szt.						
7*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0400	0.000		0.00	
		0.02kg/szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNNR-W 3	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³					
d.1.5	0309-03	przedmiar = 0.058 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.2606	0.000	0.00		
		90.7r-g/m³						
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	12.0640	0.000		0.00	
		208szt/m³						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m³	0.0197	0.000		0.00	
		0.34m³/m³						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Instalacja wod-kan			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	<div>Materialy</div> <div>Sprzęt</div>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45330000-9	Instalacja c.o.						
52	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego	szt.					
d.1.6	0520-05	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc					
d.1.6	0501-01	przedmiar = 2.000 msc. 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/msc.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm	m	1.0500	0.000		0.00	
3*		1.05m/m materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 2-	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.					
d.1.6	15 0429-01	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 20 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		2.0szt./kpl. Złączka do grzejnika miedź. fi 15mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy jednopłytkowy typ C11 o wysokości 500 mm i długości 500 mm	szt.					
d.1.6	15 0418-02	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/szt.	r-g	1.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki typ C11 500/500 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1.6	15 0412-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 2- d.1.6 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklo- wane o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2- d.1.6 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba za- sadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		0.2szt./próba zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./próba	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/próba	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 2- d.1.6 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji cen- tralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 1.000 urz.	urz.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	0.3570	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.1.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.3796	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm' 0.098m/m	m	0.1960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0041	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.1.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	1.4756	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliuret. gr.30mm fi 28 mm w osłonie z folii PCV 1.1m/m	m	7.7000	0.000		0.00	
3*		taśma 50 mm 0.34m/m	m	2.3800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m	m-g	0.0497	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45310000-3	Instalacje elektryczne						
62 d.1.7	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 1.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/wyp.	r-g	3.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	6.2600	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6.26m/wyp.	m	6.2600	0.000		0.00	
4*		Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A st.p IP41 1.02szt/wyp.	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 d.1.7	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłoże z cegły - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 1.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/wyp.	r-g	3.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	6.2600	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 6.26m/wyp.	m	6.2600	0.000		0.00	
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02szt./wyp.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 d.1.7	KSNR 5 0503-01	Oprawa sufitowa natynkowa punktowa SANI, wodoodporna, IP44, żarówka LED GU10 5W strumień świetlny 410 lm lub równoważna (ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa punktowa SANI GU10, IP44, A+ 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka GU10 5W, 410 lm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Instalacje elektryczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

UBIKACJA DAMSKA (11)			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SZATNIA I						
2.1	45421000-4	Stolarka						
65 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.1600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66 d.2.1	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych przedmiar = 0.410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	0.3075	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.2.1	KS NR 2 1003-04 + KS NR 2 1002-01	Drzwi płaskie 90x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt.	r-g	4.0680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe 80x200cm w okleinie CPL HQ0,2 z podcięciem wentylacyjnym' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica systemowa regulowana CPL HQ 0,2, szer. 95-115 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klamki z szyldami 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.8=0.072m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Stolarka
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Malowanie						
68 d.2.2	KNR K-46 0101-01	Oczyszczenie, zmycie lub zeskrabanie starej farby przedmiar = 46.393 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	10.3920	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69 d.2.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0026t/szt.	t	0.0078	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt.	t	0.0099	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.0133m ³ /szt.	m ³	0.0399	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70 d.2.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mury- wanych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955*0.5=1.017075r-g/szt.	r-g	1.0171	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o ob- wodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71 d.2.2	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych zwy- kłych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z po- kryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m ² . przedmiar = 1.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.91*1.1=2.101r-g/m ²	r-g	2.6052	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	1.2772	0.000		0.00	
3*		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0.84m ² /m ²	m	1.0416	0.000		0.00	
4*		Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 2.08m ² /m ²	m	2.5792	0.000		0.00	
5*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.50 mm 1.05m ² /m ²	m ²	1.3020	0.000		0.00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1.33m ² /m ²	m	1.6492	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	19.8400	0.000		0.00	
8*		16szt./m ²						
8*		kołki rozporowe	szt.	1.8600	0.000		0.00	
9*		1.5szt./m ²						
9*		gips szpachlowy	kg	0.3720	0.000		0.00	
10*		0.3kg/m ²						
10*		taśma zbrojąca LNG	m	2.1700	0.000		0.00	
11*		1.75m/m ²						
11*		gips szpachlowy wykończeniowy	kg	0.1612	0.000		0.00	
12*		0.13kg/m ²						
12*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
13*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0310	0.000			0.00
14*		0.025m-g/m ²						
14*		środek transportowy	m-g	0.0198	0.000			0.00
		0.016m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72 KNR K-46 d.2.2 0405-06		Gładź jednowarstwowa Gipsar Plus grub 3 mm wyk na stropach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szepnej gruntem Atlas grunto-plast przedmiar = 8.303 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2252	0.000	0.00		
		0.268r-g/m ²						
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami	kg	27.5660	0.000		0.00	
		3.32kg/m ²						
3*		Środek gruntujący Atlas grunto-plast	kg	2.4909	0.000		0.00	
		0.3kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2325	0.000			0.00
		0.028m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.0664	0.000			0.00
		0.008m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73 KNR K-46 d.2.2 0405-02		Gładzie jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważne grub 3 mm wyk na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym przedmiar = 38.090 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.9892	0.000	0.00		
		0.236r-g/m ²						
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami	kg	123.4116	0.000		0.00	
		3.24kg/m ²						
3*		Środek gruntujący Atlas grunto-plast	kg	5.7135	0.000		0.00	
		0.15kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	1.0665	0.000			0.00
		0.028m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.3047	0.000			0.00
		0.008m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.2.2	KNR K-46 0405-09	Pogrubienie gładzi Gipsar Plus lub równoważnej o 1 mm przedmiar = 11.427 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m ²	r-g	2.6968	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 0.80kg/m ²	kg	9.1416	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.009m-g/m ²	m-g	0.1028	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0343	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.2.2	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 28.373 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	4.9936	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba lateksowa 0.325l/m ²	l	9.2212	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący pod farby lateksowe 0.2l/m ²	l	5.6746	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0085	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 d.2.2	KNR 2-02 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania przedmiar = 18.570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3281r-g/m ²	r-g	6.0928	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.149dm ³ /m ²	dm ³	2.7669	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111dm ³ /m ²	dm ³	2.0613	0.000		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.16dm ³ /m ²	dm ³	2.9712	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0599dm ³ /m ²	dm ³	1.1123	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0130	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

				Malowanie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Posadzka						
77 d.2.3	KNR K-46 1007-05	Skucie cokolików lub nierówności w strefie do 10 cm ponad posadzką przy głębokości skucia do 1,0 cm przedmiar = 1.238 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	1.1885	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78 d.2.3	KNR K-46 1010-02	Reprofilacja miejsc po skutych cokolikach z wykonaniem warstwy szpachlej - wypełnienie ubytków o gr. do 5 mm przedmiar = 1.238 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	0.8418	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa kontaktowa 1.6/m ²		1.9808	0.000		0.00	
3*		zaprawa naprawcza 9.15kg/m ²	kg	11.3277	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79 d.2.3	KNR K-46 1011-01,05	Wyrównanie miejsc po skutych cokolikach szpachlą droбноziarnistą o grubości do 3 mm przedmiar = 1.238 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42+0.09*2=0.6r-g/m ²	r-g	0.7428	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa kontaktowa 1.6/m ²		1.9808	0.000		0.00	
3*		zaprawa szpachlowa 1.4*3=4.2kg/m ²	kg	5.1996	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80 d.2.3	KNR W-01 0215-01	Samopoziomujący podkład na podłożu lastryko układany ręcznie - warstwa szpachla przedmiar = 8.303 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.8303	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.floor 4716 0.2kg/m ²	kg	1.6606	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa samopoziomująca szybkowiążąca' 1.54kg/m ²	kg	12.7866	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81 d.2.3	KNR W-01 0215-02	Samopoziomujący, szybkowiązący podkład weber.floor 4010 lub równoważny o grubości 3 mm na posadzce z lastryko układany ręcznie przedmiar = 8.303 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	0.9964	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa samopoziomująca szyb- kowiążąca 5.1kg/m ²	kg	42.3453	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82 d.2.3 02 1123-02		Posadzki z homogenicznej wykładziny winylo- wej rulonowej gr 2,0 mm, kl.użytk. 34/43 na klej dyspersyjny z brzegami wykończonymi poprzez wywiniecie wykładziny na ścianę na wys 10 cm z użyciem listwy wyobleniowej 15x15mm z gruntowaniem podłoża dyspersyj- nym środkiem gruntującym przedmiar = 9.541 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	3.7687	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Optima" 1.09m ² /m ²	m ²	10.3997	0.000		0.00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny do wykładzin 0.25kg/m ²	kg	2.3853	0.000		0.00	
4*		listwa wyobleniowa PCV 15x15mm 0.6m/m ²	m	5.7246	0.000		0.00	
5*		dyspersyjny środek gruntujący 0.12kg/m ²	kg	1.1449	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg" 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0544	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0041m-g/m ²	m-g	0.0391	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83 d.2.3 02 1123-04		Zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 9.541 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	1.2022	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0.03kg/m ²	kg	0.2862	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Posadzka
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	45330000-9	Instalacja wod-kan						
84	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m					
d.2.4	0114-01	przedmiar = 18.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
85	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.20/2,0 mm	m					
d.2.4	0128-01	przedmiar = 18.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	3.1608	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm 1.03m/m	m	18.5400	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PERT z gwintem o śr. 20 mm 0.7szt./m	szt.	12.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt./m	szt.	23.9400	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.33szt./m	szt.	23.9400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.0144	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
86	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m					
d.2.4	15 0128-02	przedmiar = 18.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.0008	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m					
d.2.4	15 0127-03	przedmiar łączna długość rurociągu = 18.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	1.8180	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
88 d.2.4 0101-10		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	3.4164	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	19.8000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm' 0.098m/m	m	1.7640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0369	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
89 d.2.4 0230-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
90 d.2.4 0233-04		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
91 d.2.4 15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	2.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm 0.93m/m	m	7.4400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	4.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.9600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	6.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.1376	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
92 d.2.4 15 0222-02		Czyszczak z PVC kanalizacyjnych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
93 d.2.4 15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
94 d.2.4 15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNR 4-01 d.2.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
96	KNR 4-01 d.2.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/szt.	t	0.0120	0.000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.009m3/szt.	m3	0.0180	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.016m3/szt.	m3	0.0320	0.000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m3/szt.	m3	0.0054	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m3/szt.	m3	0.0036	0.000		0.00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
97	KNNR-W 3 d.2.4 0309-03	Mechaniczne wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej przedmiar = 0.058 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 90.7r-g/m3	r-g	5.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208szt/m3	szt	12.0640	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.34m3/m3	m3	0.0197	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja wod-kan
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	45330000-9	Instalacja c.o.						
98	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego	szt.					
d.2.5	0520-05	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
99	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc					
d.2.5	0501-01	przedmiar = 2.000 msc. 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/msc.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm	m	1.0500	0.000		0.00	
3*		1.05m/m materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
100	KNR-W 2-	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.					
d.2.5	15 0429-01	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 20 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		2.0szt./kpl. Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
101	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy dwupłytowy typ C22 o wysokości 500 mm i długości 900 mm	szt.					
d.2.5	15 0418-05	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki typ C22 500/900 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.2.5	15 0412-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
103 KNR-W 2-d.2.5 15 0412-02		Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklowane o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
104 KNR-W 2-d.2.5 15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./próba	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/próba	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
105 KNR-W 2-d.2.5 15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 1.000 urz.	urz.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	0.3570	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
106 d.2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.3796	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm' 0.098m/m	m	0.1960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0041	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	45310000-3	Instalacje elektryczne						
107 d.2.6	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 2.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/wyp.	r-g	7.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6.26m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
4*		Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A st.p IP41 1.02szt/wyp.	szt	2.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
108 d.2.6	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłoże z cegły - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 1.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/wyp.	r-g	3.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	6.2600	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 6.26m/wyp.	m	6.2600	0.000		0.00	
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02szt./wyp.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
109 d.2.6	KSNR 5 0503-01	Oprawa sufitowa natynkowa punktowa SANI, wodoodporna, IP44, żarówka LED GU10 10W strumień świetlny 1000 lm lub równoważna (ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa punktowa SANI GU10, IP44, 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka GU10 10W, 1000 lm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Instalacje elektryczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SZATNIA I			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		POMIESZCZENIA HIGIENICZNO -SANITARNE Z SZATNIĄ "M"						
3.1		Roboty rzbiórkowe						
110 d.3.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	6.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
111 d.3.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4.220 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m2	r-g	2.3210	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
112 d.3.1	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych przedmiar = 0.410 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m2	r-g	0.3075	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
113 d.3.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych przedmiar = 0.115 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m3	r-g	0.9925	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
114 d.3.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 1.306 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m2	r-g	0.5355	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
115 d.3.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej przedmiar = 24.549 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m2	r-g	22.5851	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116 d.3.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek przedmiar = 32.758 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m2	r-g	45.2060	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
117 d.3.1	KNR AT-39 0101-02,03	Mechaniczne skucie nierówności betonu - warstwa o gr. 1 cm	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 24.549 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	13.5020	0.000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 0.35m-g/m ²	m-g	8.5922	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118 d.3.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km przedmiar = 2.651 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	2.9691	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.73+2*0.04=0.81m-g/m ³	m-g	2.1473	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
119 d.3.1	cena rynko- wa	Utylizacja gruzu przedmiar = 2.651 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	2.6510	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty rzbiórkowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45430000-0	Okładziny ścian i posadzek						
120 d.3.2	KNR-W 2-02 0127-01 analogia wsp.R=1,1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm przedmiar = 3.828 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66*1.1=0.726r-g/m ²	r-g	2.7791	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x8cm 7.1szt/m ²	szt	27.1788	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0191	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1914	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
121 d.3.2	KNR 4-01 0310-04,03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie i zamurowanie otworów przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48+0.16=0.64r-g/szt.	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0020	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00056t/szt.	t	0.0011	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
122 d.3.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
123 d.3.2	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m ² . przedmiar = 1.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.91*1.1=2.101r-g/m ²	r-g	2.6052	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	1.2772	0.000		0.00	
3*		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0.84m/m ²	m	1.0416	0.000		0.00	
4*		Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 2.08m/m ²	m	2.5792	0.000		0.00	
5*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.50 mm 1.05m ² /m ²	m ²	1.3020	0.000		0.00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1.33m/m ²	m	1.6492	0.000		0.00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16szt./m ²	szt.	19.8400	0.000		0.00	
8*		kołki rozporowe 1.5szt./m ²	szt.	1.8600	0.000		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	0.3720	0.000		0.00	
10*		taśma zbrojąca LNG 1.75m/m ²	m	2.1700	0.000		0.00	
11*		gips szpachlowy wykończeniowy 0.13kg/m ²	kg	0.1612	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.0310	0.000			0.00
14*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0198	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
124 d.3.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 5.658 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.681r-g/m ²	r-g	3.8531	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0153	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.1166	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0119	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0449m-g/m ²	m-g	0.2540	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
125 d.3.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	7.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0026t/szt.	t	0.0364	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt.	t	0.0462	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.0133m ³ /szt.	m ³	0.1862	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
126 d.3.2	ZKNR C-1 0309-01	Grunтовanie podłoża środkiem głębokopene- trującym przedmiar = 37.892 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	2.4630	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący gębokopenetrujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	7.9573	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
127 d.3.2	ZKNR C-1 0309-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izola- cyjnej w płynie Atlas Woder E lub równoważ- nej na powierzchni pionowej przedmiar = 36.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.129r-g/m ²	r-g	4.6520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia izolacyjna w płynie 1.6kg/m ²	kg	57.6992	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0015m-g/m ²	m-g	0.0541	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0015m-g/m ²	m-g	0.0541	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
128 d.3.2	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ścien- nymi o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną, na zaprawie klejowej elastycz- nej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowa- nia. przedmiar = 36.062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2731*1.25=1.591375r-g/m ²	r-g	57.3882	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szklwi.30x60cm 1.02m ² /m ²	m ²	36.7832	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca C2TE 5.2kg/m ²	kg	187.5224	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna CG2 0.2kg/m ²	kg	7.2124	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0295m-g/m ²	m-g	1.0638	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.9917	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
129 d.3.2	KNR K-46 0603-04	Gruntowanie podłoża betonowego pod warstwę wyrównującą i wygładzającą przedmiar = 24.549 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	1.2275	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	6.1373	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
130 d.3.2	KNR AT-39 0103-05, 06	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej o grubości 20 mm przedmiar = 24.549 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	8.8376	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szybkwowiązający podkład cementowy ATLAS Postar 20 41.2kg/m ²	kg	1011.4188	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	1.4729	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.4729	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
131 d.3.2	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie Atlas Woder E lub równoważnej na powierzchni poziomej przedmiar = 9.799 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/m ²	r-g	1.1367	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia izolacyjna w płynie 1.6kg/m ²	kg	15.6784	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
132 d.3.2	ZKNR C-1 0309-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej przedmiar = 16.960 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	1.5264	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	17.8080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0170	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0170	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
133 d.3.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m2, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. przedmiar = 12.636 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.9521*1.25*1.05^3*1.15=1.584376$ r-g/m ²	r-g	20.0202	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m ² /m ²	m ²	12.8887	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca C2TE 4.75kg/m ²	kg	60.0210	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna CG2 0.4kg/m ²	kg	5.0544	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.3980	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.3412	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
134 d.3.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. przedmiar = 11.646 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.9521*1.05^3*1.15=1.267501$ r-g/m ²	r-g	14.7613	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m ² /m ²	m ²	11.8789	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca C2TE 4.75kg/m ²	kg	55.3185	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna CG2 0.4kg/m ²	kg	4.6584	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.3668	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.3144	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
135 d.3.2	KNR 0-12II 1120-06 z.sz. 5.3.e	Cokoliki z płytek gresowych 30x10x0,8 cm układane na klej z przecinaniem płytek klejone metodą kombinowaną, klej elastyczny klasy C2TE. przedmiar = 17.140 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4544*1.05^3=0.526025$ r-g/m	r-g	9.0161	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	2.6996	0.000		0.00	
3*		0.1575m ² /m zaprawa klejąca C2TE	kg	13.3692	0.000		0.00	
4*		0.78kg/m zaprawa spoinująca elastyczna CG2	kg	2.0568	0.000		0.00	
5*		0.12kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0926	0.000			0.00
7*		0.0054m-g/m środek transportowy	m-g	0.0686	0.000			0.00
		0.004m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Okładziny ścian i posadzek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	45421000-4	Stołarka						
136 d.3.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 80x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami z blokadą WC wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.60=3.616r-g/szt.	r-g	3.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe 80x200cm w okleinie CPL HQ0,2 z podcięciem wentylacyjnym' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica systemowa regulowana CPL HQ 0,2, szer. 95-115 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klamki z szyldami z blokadą WC 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.6=0.064m-g/szt.	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
137 d.3.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 80x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,7, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.60=3.616r-g/szt.	r-g	3.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe 80x200cm w okleinie CPL HQ0,7 z podcięciem wentylacyjnym' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica systemowa regulowana CPL HQ 0,7, szer. 95-115 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klamki z szyldami 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.6=0.064m-g/szt.	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138 d.3.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 90x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,7, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt.	r-g	4.0680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe 90x200cm w okleinie CPL HQ0,7 z podcięciem wentylacyjnym 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica systemowa regulowana CPL HQ 0,7, szer. 95-115 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klamki z szyldami 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.8=0.072m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
139 d.3.3	cena zakładowa	Kabiny prysznicowe z laminatu kompaktowego HPL gr 12 mm z okuciami ze stali nierdzewnej przedmiar = 7.878 m²	m²					
1*		-- M -- Kabina prysznicowa z laminatu kompaktowego HPL gr 12 mm z okuciami ze stali nierdzewnej 1m²/m²	m²	7.8780	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Stolarka
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	45442100-8	Malowanie						
140	KNR K-46	Przygotowanie podłoża	m ²					
d.3.4	0101-01	przedmiar = 22.199 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	4.9726	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
141	KNR K-46	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku.	m ²					
d.3.4	0405-06	przedmiar = 9.799 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.268r-g/m ²	r-g	2.6261	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź cementowa Pozgładź 602 3.84kg/m ²	kg	37.6282	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący pod gładź 0.15dm ³ /m ²	dm ³	1.4699	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg" 0.028m-g/m ²	m-g	0.2744	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0784	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
142	KNR K-46	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku.	m ²					
d.3.4	0405-02	przedmiar = 12.400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m ²	r-g	2.9264	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź cementowa Pozgładź 602 3.75kg/m ²	kg	46.5000	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący pod gładź 0.15dm ³ /m ²	dm ³	1.8600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg" 0.028m-g/m ²	m-g	0.3472	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0992	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
143	KNR K-46	Gładź jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważna grub 3 mm wyk na stropach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczepnej gruntem Atlas gruntoplast lub równoważnym	m ²					
d.3.4	0405-06	przedmiar = 16.140 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.268r-g/m ²	r-g	4.3255	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3.32kg/m ²	kg	53.5848	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący Atlas grunto-plast 0.3kg/m ²	kg	4.8420	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/m ²	m-g	0.4519	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1291	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
144 d.3.4	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważne grub 3 mm wyk na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczipnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym przedmiar = 57.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m ²	r-g	13.5299	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3.24kg/m ²	kg	185.7492	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący Atlas grunto-plast 0.15kg/m ²	kg	8.5995	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/m ²	m-g	1.6052	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.4586	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
145 d.3.4	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 69.419 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	12.2177	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba lateksowa 0.325l/m ²	l	22.5612	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący pod farby lateksowe 0.2l/m ²	l	13.8838	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0208	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
146 d.3.4	KNR 2-02 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania przedmiar = 26.250 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3281r-g/m ²	r-g	8.6126	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.149dm ³ /m ²	dm ³	3.9113	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111dm ³ /m ²	dm ³	2.9138	0.000		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.16dm ³ /m ²	dm ³	4.2000	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0599dm ³ /m ²	dm ³	1.5724	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0184	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Malowanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5	45330000-9	Instalacja wod-kan						
147	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m					
d.3.5	0114-01	przedmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
148	KNR 4-02	Demontaż przepływowego podgrzewacza wody	szt.					
d.3.5	0144-01	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/szt.	r-g	2.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
149	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					
d.3.5	0132-01	przedmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		2szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
150	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.3.5	0235-06	przedmiar = 3.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
151	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.3.5	0235-08	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
152	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.20/2,0 mm	m					
d.3.5	0128-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 27.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	4.7412	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm 1.03m/m	m	27.8100	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PERT z gwintem o śr. 20 mm 0.7szt./m	szt.	18.9000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt./m	szt.	35.9100	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.33szt./m	szt.	35.9100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.0216	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
153 KNR 0-13 d.3.5 0128-02		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.25/2,5 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	1.9490	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm 1.03m/m	m	10.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki PERT z gwintem o śr. 25 mm 0.65szt./m	szt.	6.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt./m	szt.	12.5000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.25szt./m	szt.	12.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
154 KNR-W 2- d.3.5 15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	1.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 16 mm 4szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
155	KNR-W 2-d.3.5 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów ceramicznych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	4.7740	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 16 mm 2szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
156	KNR-W 2-d.3.5 15 0135-01	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm do płuczek przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do płuczek fi 15 x 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
157	KNR-W 2-d.3.5 15 0135-01	Zawór kulowy kątowny z filtrem do podłączenia baterii fi 15x15mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	1.0260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy kątowny z filtrem fi 15 x 15mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
158	KNR-W 2-d.3.5 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe 70 o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ceramiczną z ogranicznikiem wypływu gorącej wody przedmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	2.8710	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa gł.ceram. śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
159	KNR-W 2- d.3.5 15 0137-09	Baterie natryskowe termostaticzne z zestawem natryskowym l=0,9m, chrom przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	1.7540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa termostaticzna z zestawem natryskowym 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
160	KNR-W 2- d.3.5 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 37.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	2.0572	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
161	KNR-W 2- d.3.5 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 37.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	3.7370	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
162 KNR 0-34 d.3.5 0101-10		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	5.1246	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	29.7000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm' 0.098m/m	m	2.6460	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0554	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
163 KNR 0-34 d.3.5 0101-19		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliuret. gr.30mm fi 28 mm w osłonie z folii PCV 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		taśma 50 mm 0.34m/m	m	3.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m	m-g	0.0710	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
164 KNR 4-02 d.3.5 0230-07		Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
165 KNR 4-02 d.3.5 0230-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	0.2600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
166 d.3.5	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
167 d.3.5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
168 d.3.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x100 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1.1m/szt.	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
169 d.3.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1.1m/szt.	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110x50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
170 d.3.5	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.8850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt./m	szt.	3.1000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.7000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
171 d.3.5	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm 0.93m/m	m	0.9300	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	0.6000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.1200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	0.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0172	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
172 d.3.5	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.8050	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	15.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	5.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
173 d.3.5	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
174 d.3.5	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z misą prostokątną z otworem i przelewem z syfonem dekoracyjnym prostokątnym chromowanym, z zaworem spustowym. przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka z misą prostokątną 50x46 cm, z otworem, z przelewem, z powłoką Reflex 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Syfon umywalk.prostokątny chromowany 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
175 d.3.5	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustęp z wylotem pionowym z płuczką ustępową typu "kompakt" i sedesem wolnoopadającym z Duroplastu przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Sedes wolnoopadający z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
176	KNR-W 2- d.3.5 15 0232-02	Odpiływ liniowy Super Slim 90 zagłęb. 49mm, 45 l/min przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odpiływ liniowy Super Slim 90 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
177	KNR 4-01 d.3.5 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	5.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
178	KNR 4-01 d.3.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/szt.	t	0.0240	0.000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.009m3/szt.	m3	0.0360	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.016m3/szt.	m3	0.0640	0.000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m3/szt.	m3	0.0108	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m3/szt.	m3	0.0072	0.000		0.00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
179	KNNR-W 3 d.3.5 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej przedmiar = 0.094 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 90.7r-g/m3	r-g	8.5258	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208szt/m ³	szt	19.5520	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.34m ³ /m ³	m ³	0.0320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja wod-kan
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6	45330000-9	Instalacja c.o.						
180	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego	szt.					
d.3.6	0520-05	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
181	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc					
d.3.6	0501-01	przedmiar = 4.000 msc. 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/msc.	r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm	m	1.0500	0.000		0.00	
3*		1.05m/m materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
182	KNR-W 2-	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.					
d.3.6	15 0429-01	przedmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 20 mm	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		2.0szt./kpl. Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
183	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ C22 o wysokości 550 mm i długości 1000 mm	szt.					
d.3.6	15 0418-05	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki typ C22 550/1000 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
184	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ C22 o wysokości 550 mm i długości 1400 mm	szt.					
d.3.6	15 0418-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki typ C22 550/1400 z kompletem za- wieszek 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
185	KNR-W 2- d.3.6 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. no- minalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
186	KNR-W 2- d.3.6 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklo- wane o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
187	KNR-W 2- d.3.6 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba za- sadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		0.2szt./próba kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		0.6szt./próba materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/próba	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
188	KNR-W 2-d.3.6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 2.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	0.7140	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
189	KNR 0-34 d.3.6	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.7592	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	4.4000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm' 0.098m/m	m	0.3920	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0082	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Wentylacja						
190 d.3.7	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 170 mm techniką diamentową w cegle przedmiar = 40.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.059r-g/cm	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009szt./cm	szt.	0.0360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wiertnice diament. fi do 300mm 0.022m-g/cm	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
191 d.3.7	KNR 2-17 0156-02 z.o.3.4. 9903-1	Nawietrzaki okrągły typ NOGS 150 A CC lub równoważny z grzałką, anemostatem i filtrem oraz stabilizatorem przepływu - wraz z próbą montażową przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.45 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 2.421641$ r-g/szt.	r-g	2.4216	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nawietrzak typ NOGS 150 A CC $1 \cdot 1.035 = 1.035$ szt./szt.	szt.	1.0350	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.12 \cdot 1.035 = 0.1242$ m-g/szt.	m-g	0.1242	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
192 d.3.7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.13 \cdot 0.955 \cdot 0.5 = 1.017075$ r-g/szt.	r-g	2.0342	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
193 d.3.7	KNR 2-17 0206-01 analogia wsp R=0,7	Wentylator typu Silent 200 CRZ z timerem przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.48 \cdot 0.955 \cdot 0.7 = 3.66338$ r-g/szt.	r-g	7.3268	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator Silent 200 CRZ z timerem 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Wentylacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8	45310000-3	Instalacje elektryczne						
194 d.3.8	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 5.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/wyp.	r-g	17.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	31.3000	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6.26m/wyp.	m	31.3000	0.000		0.00	
4*		Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A st.p IP41 1.02szt/wyp.	szt	5.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
195 d.3.8	KSNR 5 0401-04 analogia wsp.RMS=0,5	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. dla czujników ruchu - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 2.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.55*0.3=1.065r-g/wyp.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26*0.3=1.878m/wyp.	m	3.7560	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6.26*0.3=1.878m/wyp.	m	3.7560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
196 d.3.8	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłozę z cegły - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 2.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/wyp.	r-g	7.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 6.26m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02szt./wyp.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
197 d.3.8	KSNR 5 0503-01	Oprawa sufitowa natynkowa punktowa SANI, wodoodporna, IP44, żarówka LED GU10 5W strumień świetlny 410 lm lub równoważna (ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa punktowa SANI GU10, IP44, A+ 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka GU10 5W, 410 lm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
198	KSNR 5 d.3.8 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czuj- nikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 1200 lm (np.typ TOKIO-D16 16W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwes- torem) - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafoniera TOKIO-D16, 1200 lm, IP66 z mikrofalowym czujnikiem ruchu 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka GU10 7W, 630 lm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
199	KSNR 5 d.3.8 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czuj- nikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 2000 lm (np.typ TOKIO-D22 22W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwes- torem) - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	2.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafoniera TOKIO-D16, 1200 lm, IP66 z mikrofalowym czujnikiem ruchu 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka GU10 7W, 630 lm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
200	KSNR 5 d.3.8 0503-01	Czujnik obecności PIR3 sensory 360st. IP65 natynkowy ORNO OR-CR-255 lub równoważ- ny przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu ORNO OR-CR-255 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIA HIGIENICZNO -SANITARNE Z SZATNIĄ "M"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		POMIESZCZENIA HIGIENICZNO -SANITARNE Z SZATNIĄ "Ż'						
4.1		Roboty rzbiórkowe						
201 d.4.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	6.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
202 d.4.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4.269 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m2	r-g	2.3480	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
203 d.4.1	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych przedmiar = 0.410 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m2	r-g	0.3075	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
204 d.4.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych przedmiar = 0.115 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m3	r-g	0.9925	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
205 d.4.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 1.306 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m2	r-g	0.5355	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
206 d.4.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej przedmiar = 24.975 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m2	r-g	22.9770	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
207 d.4.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek przedmiar = 33.310 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m2	r-g	45.9678	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
208 d.4.1	KNR AT-39 0101-02,03	Mechaniczne skucie nierówności betonu - warstwa o gr. 1 cm	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 24.975 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	13.7363	0.000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 0.35m-g/m ²	m-g	8.7413	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
209 d.4.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km przedmiar = 2.691 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	3.0139	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.73+2*0.04=0.81m-g/m ³	m-g	2.1797	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
210 d.4.1	cena rynko- wa	Utylizacja gruzu przedmiar = 2.691 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	2.6910	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty rzbiórkowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	45430000-0	Okładziny ścian i posadzek						
211 d.4.2	KNR-W 2-02 0127-01 analogia wsp.R=1,1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm przedmiar = 3.859 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66*1.1=0.726r-g/m ²	r-g	2.8016	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x8cm 7.1szt/m ²	szt	27.3989	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0193	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1930	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
212 d.4.2	KNR 4-01 0310-04,03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie i zamurowanie otworów przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48+0.16=0.64r-g/szt.	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0020	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00056t/szt.	t	0.0011	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
213 d.4.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
214 d.4.2	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m ² . przedmiar = 1.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.91*1.1=2.101r-g/m ²	r-g	2.6052	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	1.2772	0.000		0.00	
3*		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0.84m/m ²	m	1.0416	0.000		0.00	
4*		Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 2.08m/m ²	m	2.5792	0.000		0.00	
5*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.50 mm 1.05m ² /m ²	m ²	1.3020	0.000		0.00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1.33m/m ²	m	1.6492	0.000		0.00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16szt./m ²	szt.	19.8400	0.000		0.00	
8*		kołki rozporowe 1.5szt./m ²	szt.	1.8600	0.000		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	0.3720	0.000		0.00	
10*		taśma zbrojąca LNG 1.75m/m ²	m	2.1700	0.000		0.00	
11*		gips szpachlowy wykończeniowy 0.13kg/m ²	kg	0.1612	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.0310	0.000			0.00
14*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0198	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
215 d.4.2 02 0803-03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 5.699 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.681r-g/m ²	r-g	3.8810	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0154	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.1174	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0449m-g/m ²	m-g	0.2559	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
216 d.4.2 0709-05		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	7.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0026t/szt.	t	0.0364	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt.	t	0.0462	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.0133m ³ /szt.	m ³	0.1862	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
217 d.4.2	ZKNR C-1 0309-01	Grunтовanie podłoża środkiem głębokopene- trującym przedmiar = 38.475 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	2.5009	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący gębokopenetrujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	8.0798	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
218 d.4.2	ZKNR C-1 0309-05	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izola- cyjnej w płynie Atlas Woder E lub równoważ- nej na powierzchni pionowej przedmiar = 36.635 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.129r-g/m ²	r-g	4.7259	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia izolacyjna w płynie 1.6kg/m ²	kg	58.6160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0015m-g/m ²	m-g	0.0550	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0015m-g/m ²	m-g	0.0550	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
219 d.4.2	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ścien- nymi o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną, na zaprawie klejowej elastycz- nej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowa- nia. przedmiar = 36.635 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2731*1.25=1.591375r-g/m ²	r-g	58.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki ścienne fanans.szklwi.30x60cm 1.02m ² /m ²	m ²	37.3677	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca C2TE 5.2kg/m ²	kg	190.5020	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna CG2 0.2kg/m ²	kg	7.3270	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0295m-g/m ²	m-g	1.0807	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	1.0075	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
220 d.4.2	KNR K-46 0603-04	Gruntowanie podłoża betonowego pod warstwę wyrównującą i wygładzającą przedmiar = 24.975 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	1.2488	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	6.2438	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
221 d.4.2	KNR AT-39 0103-05, 06	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej o grubości 10 mm przedmiar = 24.975 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36-0.15=0.21r-g/m ²	r-g	5.2448	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szybkwowiązający podkład cementowy ATLAS Postar 20 41.2-20.6=20.6kg/m ²	kg	514.4850	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.06-0.015=0.045m-g/m ²	m-g	1.1239	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.06-0.015=0.045m-g/m ²	m-g	1.1239	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
222 d.4.2	ZKNR C-1 0309-04	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe wykonanie przy użyciu folii izolacyjnej w płynie Atlas Woder E na powierzchni poziomej przedmiar = 10.118 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/m ²	r-g	1.1737	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia izolacyjna w płynie 1.6kg/m ²	kg	16.1888	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
223 d.4.2	ZKNR C-1 0309-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej przedmiar = 17.180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	1.5462	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	18.0390	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0172	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0172	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
224 d.4.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m2, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. przedmiar = 13.209 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.9521 \times 1.25 \times 1.05^3 \times 1.15 = 1.584376$ r-g/m ²	r-g	20.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m ² /m ²	m ²	13.4732	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca C2TE 4.75kg/m ²	kg	62.7428	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna CG2 0.4kg/m ²	kg	5.2836	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.4161	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.3566	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
225 d.4.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e z.sz. 5.3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm układane na klej metodą zwykłą, na klej elastyczny klasy C2TE Powierzchnie o stosunku obwodu do powierzchni do 3. przedmiar = 11.512 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.9521 \times 1.05^3 \times 1.15 = 1.267501$ r-g/m ²	r-g	14.5915	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m ² /m ²	m ²	11.7422	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca C2TE 4.75kg/m ²	kg	54.6820	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca elastyczna CG2 0.4kg/m ²	kg	4.6048	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.3626	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.3108	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
226 d.4.2	KNR 0-12II 1120-06 z.sz. 5.3.e	Cokoliki z płytek gresowych 30x10x0,8 cm układane na klej z przecinaniem płytek klejone metodą kombinowaną, klej elastyczny klasy C2TE. przedmiar = 17.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4544 \times 1.05^3 = 0.526025$ r-g/m	r-g	9.3106	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	2.7878	0.000		0.00	
3*		0.1575m ² /m zaprawa klejąca C2TE	kg	13.8060	0.000		0.00	
4*		0.78kg/m zaprawa spoinująca elastyczna CG2	kg	2.1240	0.000		0.00	
5*		0.12kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0956	0.000			0.00
7*		0.0054m-g/m środek transportowy	m-g	0.0708	0.000			0.00
		0.004m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Okładziny ścian i posadzek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	45421000-4	Stołarka						
227 d.4.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 80x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami z blokadą WC wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.60=3.616r-g/szt.	r-g	3.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe 80x200cm w okleinie CPL HQ0,2 z podcięciem wentylacyjnym' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica systemowa regulowana CPL HQ 0,2, szer. 95-115 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klamki z szyldami z blokadą WC 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.6=0.064m-g/szt.	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
228 d.4.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 80x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,7, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.60=3.616r-g/szt.	r-g	3.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe 80x200cm w okleinie CPL HQ0,7 z podcięciem wentylacyjnym' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica systemowa regulowana CPL HQ 0,7, szer. 95-115 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klamki z szyldami 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.6=0.064m-g/szt.	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
229 d.4.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi płaskie 90x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,7, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmocnionej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt.	r-g	4.0680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe 90x200cm w okleinie CPL HQ0,7 z podcięciem wentylacyjnym 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica systemowa regulowana CPL HQ 0,7, szer. 95-115 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klamki z szyldami 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.8=0.072m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
230 d.4.3	cena zakładowa	Kabiny prysznicowe z laminatu kompaktowego HPL gr 12 mm z okuciami ze stali nierdzewnej przedmiar = 8.080 m²	m²					
1*		-- M -- Kabina prysznicowa z laminatu kompaktowego HPL gr 12 mm z okuciami ze stali nierdzewnej 1m²/m²	m²	8.0800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Stolarka
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4	45442100-8	Malowanie						
231 d.4.4	KNR K-46 0101-01	Przygotowanie podłoża przedmiar = 22.658 m ² -- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	m ² r-g	 5.0754	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
232 d.4.4	KNR K-46 0405-06	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku. przedmiar = 10.118 m ² -- R -- robocizna 0.268r-g/m ² -- M -- Gładź cementowa Pozgładź 602 3.84kg/m ² 3* środek gruntujący pod gładź 0.15dm ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg" 0.028m-g/m ² 6* środek transportowy 0.008m-g/m ²	m ² r-g kg dm ³ % m-g m-g	 2.7116 38.8531 1.5177 1.5000 0.2833 0.0809	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00		
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*							0.00	
5*								0.00
6*								0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
233 d.4.4	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm przystosowane do nakładania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, wyk gładzią Pozgładź 602 lub równoważną, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. przedmiar = 12.540 m ² -- R -- robocizna 0.236r-g/m ² -- M -- Gładź cementowa Pozgładź 602 3.75kg/m ² 3* środek gruntujący pod gładź 0.15dm ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg" 0.028m-g/m ² 6* środek transportowy 0.008m-g/m ²	m ² r-g kg dm ³ % m-g m-g	 2.9594 47.0250 1.8810 1.5000 0.3511 0.1003	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00		
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*							0.00	
5*								0.00
6*								0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
234 d.4.4	KNR K-46 0405-06	Gładź jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważna grub 3 mm wyk na stropach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym przedmiar = 14.603 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.268r-g/m ²	r-g	3.9136	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3.32kg/m ²	kg	48.4820	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący Atlas grunto-plast 0.3kg/m ²	kg	4.3809	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/m ²	m-g	0.4089	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1168	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
235 d.4.4	KNR K-46 0405-02	Gładzie jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważne grub 3 mm wyk na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szpachlowej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym przedmiar = 57.630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m ²	r-g	13.6007	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3.24kg/m ²	kg	186.7212	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący Atlas grunto-plast 0.15kg/m ²	kg	8.6445	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/m ²	m-g	1.6136	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.4610	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
236 d.4.4	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 68.491 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	12.0544	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba lateksowa 0.325l/m ²	l	22.2596	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący pod farby lateksowe 0.2l/m ²	l	13.6982	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0205	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
237 d.4.4	KNR 2-02 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania przedmiar = 26.400 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3281r-g/m ²	r-g	8.6618	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.149dm ³ /m ²	dm ³	3.9336	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111dm ³ /m ²	dm ³	2.9304	0.000		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.16dm ³ /m ²	dm ³	4.2240	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0599dm ³ /m ²	dm ³	1.5814	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0185	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Malowanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5	45330000-9	Instalacja wod-kan						
238	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m					
d.4.5	0114-01	przedmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
239	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					
d.4.5	0132-01	przedmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		2szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
240	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.4.5	0235-06	przedmiar = 3.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
241	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.4.5	0235-08	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
242	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.20/2,0 mm	m					
d.4.5	0128-01	przedmiar = 27.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	4.7412	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	27.8100	0.000		0.00	
3*		1.03m/m kształtki z rur PERT z gwintem o śr. 20 mm	szt.	18.9000	0.000		0.00	
4*		0.7szt./m uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	35.9100	0.000		0.00	
		1.33szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki rozporowe 1.33szt./m	szt.	35.9100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.0216	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
243 d.4.5	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o fi.25/2,5 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	1.9490	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm 1.03m/m	m	10.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki PERT z gwintem o śr. 25 mm 0.65szt./m	szt.	6.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt./m	szt.	12.5000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.25szt./m	szt.	12.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
244 d.4.5	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	1.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 16 mm 4szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
245 d.4.5	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	4.7740	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 16 mm 2szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
246	KNR-W 2- d.4.5 15 0135-01	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm do płuczek przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do płuczek fi 15 x 15mm 1szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
247	KNR-W 2- d.4.5 15 0135-01	Zawór kulowy kątowy z filtrem do podłączenia baterii fi 15x15mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	1.0260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy kątowy z filtrem fi 15 x 15mm 1szt./szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
248	KNR-W 2- d.4.5 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe 70 o śr. nominalnej 15 mm z głowicą cера- miczną z ogranicznikiem wypływu gorącej wo- dy przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	2.8710	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa gł.ceram. śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
249 d.4.5	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe termostatyczne z zestawem natryskowym l=0,9m, chrom przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	1.7540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa termostatyczna z zestawem natryskowym 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
250 d.4.5	KNR-W 2- 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 37.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	2.0572	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
251 d.4.5	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 37.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	3.7370	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
252 d.4.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	5.1246	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	29.7000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm' 0.098m/m	m	2.6460	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0554	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
253	KNR 0-34 d.4.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki poliuret. gr.30 mm w osłonie z folii PCV przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliuret. gr.30mm fi 28 mm w osłonie z folii PCV 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		taśma 50 mm 0.34m/m	m	3.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m	m-g	0.0710	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
254	KNR 4-02 d.4.5 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
255	KNR 4-02 d.4.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
256	KNR 4-02 d.4.5 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
257 d.4.5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
258 d.4.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x100 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1.1m/szt.	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
259 d.4.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1.1m/szt.	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110x50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
260 d.4.5	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.8850	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt./m	szt.	3.1000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.7000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	5.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
261 d.4.5	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm 0.93m/m	m	0.9300	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	0.6000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.1200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	0.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0172	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
262 d.4.5	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.8050	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	15.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
263 d.4.5	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych przedmiar = 1.000 podej.	po- dej.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
264	KNR-W 2- d.4.5 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z misą prostokątną z otworem i przelewem z syfonem dekoracyjnym prostokątnym chromowanym, z zaworem spustowym. przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka z misą prostokątną 50x46 cm, z otworem, z przelewem, z powłoką Reflex 1szt/kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Syfon umywalk.prostokątny chromowany 1szt/kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
265	KNR-W 2- d.4.5 15 0233-03	Ustęp z wylotem pionowym z płuczką ustępową typu "kompakt" i sedesem wolnoopadającym z Duroplastu przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Sedes wolnoopadający z tworzyw sztucznych 1szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
266	KNR-W 2- d.4.5 15 0232-02	Odpiływ liniowy Super Slim 90 zagłęb. 49mm, 45 l/min przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	1.9200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Odpływ liniowy Super Slim 90	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
267 d.4.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	5.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
268 d.4.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/szt.	t	0.0240	0.000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0360	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0640	0.000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0108	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0072	0.000		0.00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
269 d.4.5	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej przedmiar = 0.094 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 90.7r-g/m ³	r-g	8.5258	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208szt/m ³	szt	19.5520	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.34m ³ /m ³	m ³	0.0320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Instalacja wod-kan			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6	45330000-9	Instalacja c.o.						
270	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego	szt.					
d.4.6	0520-05	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
271	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc					
d.4.6	0501-01	przedmiar = 4.000 msc. 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/msc.	r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm	m	1.0500	0.000		0.00	
3*		1.05m/m materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
272	KNR-W 2-	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.					
d.4.6	15 0429-01	przedmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 20 mm	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		2.0szt./kpl. Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
273	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ C22 o wysokości 550 mm i długości 1000 mm	szt.					
d.4.6	15 0418-05	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki typ C22 550/1000 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
274	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ C22 o wysokości 550 mm i długości 1400 mm	szt.					
d.4.6	15 0418-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki typ C22 550/1400 z kompletem za- wieszek 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
275 d.4.6	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. no- minalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
276 d.4.6	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklo- wane o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
277 d.4.6	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba za- sadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		0.2szt./próba kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		0.6szt./próba materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/próba	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
278	KNR-W 2-d.4.6 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 2.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	0.7140	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
279	KNR 0-34 d.4.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.7592	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	4.4000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm' 0.098m/m	m	0.3920	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0082	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7		Wentylacja						
280 d.4.7	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 170 mm techniką diamentową w cegle przedmiar = 40.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.059r-g/cm	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009szt./cm	szt.	0.0360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wiertnice diament. fi do 300mm 0.022m-g/cm	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
281 d.4.7	KNR 2-17 0156-02 z.o.3.4. 9903-1	Nawietrzaki okrągły typ NOGS 150 A CC lub równoważny z grzałką, anemostatem i filtrem oraz stabilizatorem przepływu - wraz z próbą montażową przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.45 \cdot 0.955 \cdot 1.035 = 2.421641$ r-g/szt.	r-g	2.4216	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nawietrzak typ NOGS 150 A CC $1 \cdot 1.035 = 1.035$ szt./szt.	szt.	1.0350	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.12 \cdot 1.035 = 0.1242$ m-g/szt.	m-g	0.1242	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
282 d.4.7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.13 \cdot 0.955 \cdot 0.5 = 1.017075$ r-g/szt.	r-g	2.0342	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
283 d.4.7	KNR 2-17 0206-01 analogia wsp R=0,7	Wentylator typu Silent 200 CRZ z timerem przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.48 \cdot 0.955 \cdot 0.7 = 3.66338$ r-g/szt.	r-g	7.3268	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator Silent 200 CRZ z timerem 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Wentylacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.8	45310000-3	Instalacje elektryczne						
284 d.4.8	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 5.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/wyp.	r-g	17.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	31.3000	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6.26m/wyp.	m	31.3000	0.000		0.00	
4*		Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A st.p IP41 1.02szt/wyp.	szt	5.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
285 d.4.8	KSNR 5 0401-04 analogia wsp.RMS=0,5	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. dla czujników ruchu - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 2.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.55*0.3=1.065r-g/wyp.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26*0.3=1.878m/wyp.	m	3.7560	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6.26*0.3=1.878m/wyp.	m	3.7560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
286 d.4.8	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłoże z cegły - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 2.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/wyp.	r-g	7.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 6.26m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02szt./wyp.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
287 d.4.8	KSNR 5 0503-01	Oprawa sufitowa natynkowa punktowa SANI, wodoodporna, IP44, żarówka LED GU10 5W strumień świetlny 410 lm lub równoważna (ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa punktowa GU10, IP44, A+ 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka GU10 5W, 410 lm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
288 d.4.8	KSNR 5 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czuj- nikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 1200 lm (np.typ TOKIO-D16 16W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwes- torem) - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafoniera TOKIO-D16, 1200 lm, IP66 z mikrofalowym czujnikiem ruchu 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka GU10 7W, 630 lm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
289 d.4.8	KSNR 5 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czuj- nikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 2000 lm (np.typ TOKIO-D22 22W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwes- torem) - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	2.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafoniera TOKIO-D16, 1200 lm, IP66 z mikrofalowym czujnikiem ruchu 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka GU10 7W, 630 lm 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
290 d.4.8	KSNR 5 0503-01	Czujnik obecności PIR3 sensory 360st. IP65 natynkowy ORNO OR-CR-255 lub równoważ- ny przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu ORNO OR-CR-255 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIA HIGIENICZNO -SANITARNE Z SZATNIĄ "Ż"			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		POMIESZCZENIE TRENERSKIE						
5.1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe						
291 d.5.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych przedmiar = 17.382 m ² -- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13.0365	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
292 d.5.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych przedmiar = 0.410 m ² -- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.4428	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
293 d.5.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. i z luksferów na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 8.090 m ² -- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.4495	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
294 d.5.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km przedmiar = 1.610 m ³ -- R -- robocizna 1.12r-g/m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.73+2*0.04=0.81m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.8032	0.000	0.00		
2*			m-g	1.3041	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
295 d.5.1	cena rynko- wa	Utylizacja gruzu przedmiar = 1.610 m ³ -- M -- Utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	1.6100	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Roboty murarsko-tynkarskie						
296 d.5.2	KNR-W 2-02 0127-01 analogia wsp.R=1,1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm przedmiar = 1.470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66*1.1=0.726r-g/m ²	r-g	1.0672	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x8cm 7.1szt/m ²	szt	10.4370	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0074	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0735	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
297 d.5.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z płytek gazobetonowych (do 2 m ² w 1 miejscu) przedmiar = 2.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	3.7926	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052t/m ²	t	0.0153	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0066t/m ²	t	0.0194	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.0782	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
298 d.5.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	2.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0026t/szt.	t	0.0130	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt.	t	0.0165	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.0133m ³ /szt.	m ³	0.0665	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
299 d.5.2	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych wodo- odpornych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. przedmiar = 1.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.91*1.1=2.101r-g/m ²	r-g	2.6052	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	1.2772	0.000		0.00	
3*		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0.84m/m ²	m	1.0416	0.000		0.00	
4*		Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 2.08m/m ²	m	2.5792	0.000		0.00	
5*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.50 mm 1.05m ² /m ²	m ²	1.3020	0.000		0.00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1.33m/m ²	m	1.6492	0.000		0.00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16szt./m ²	szt.	19.8400	0.000		0.00	
8*		kołki rozporowe 1.5szt./m ²	szt.	1.8600	0.000		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	0.3720	0.000		0.00	
10*		taśma zbrojąca LNG 1.75m/m ²	m	2.1700	0.000		0.00	
11*		gips szpachlowy wykończeniowy 0.13kg/m ²	kg	0.1612	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.0310	0.000			0.00
14*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0198	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
300 d.5.2	KNR AT-12 0201-04	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartono- wych zwykłych gr 12,5 mm na metalowej kon- strukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia z dwukrotnym malowaniem farbą lateksową z uprzednim zagruntowaniem przedmiar = 17.649 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	37.9454	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	18.1785	0.000		0.00	
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 3.91m/m ²	m	69.0076	0.000		0.00	
4*		Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k 0.55m/m ²	m	9.7070	0.000		0.00	
5*		wieszak obrotowy noniuszowy 2.27szt./m ²	szt.	40.0632	0.000		0.00	
6*		wieszak górny noniusza 2.27szt./m ²	szt.	40.0632	0.000		0.00	
7*		łącznik krzyżowy do systemu NIDA 60CD 2.16szt./m ²	szt.	38.1218	0.000		0.00	
8*		łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD 0.52szt./m ²	szt.	9.1775	0.000		0.00	
9*		przetyczka do noniusza 4.53szt./m ²	szt.	79.9500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 21szt./m ²	szt.	370.6290	0.000		0.00	
11*		kotwy metalowe 2.27szt./m ²	szt.	40.0632	0.000		0.00	
12*		gips szpachlowy NIDA Start 0.3kg/m ²	kg	5.2947	0.000		0.00	
13*		taśma zbrojąca LNG 1.27m/m ²	m	22.4142	0.000		0.00	
14*		gips szpachlowy NIDA Finisz 0.13kg/m ²	kg	2.2944	0.000		0.00	
15*		Farba lateksowa biała 0.325l/m ²	l	5.7359	0.000		0.00	
16*		Środek grunt. Atlas grunto-plast 0.3kg/m ²	kg	5.2947	0.000		0.00	
17*		materialy pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
18*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	0.7942	0.000			0.00
19*		środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.3177	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty murarsko-tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3	45430000-0	Okładziny ścian i posadzek						
301	NNRNKB	Posadzki z paneli podłogowych kl AC5 gr 8 mm, V-fuga	m ²					
d.5.3	202 1136-01	przedmiar = 17.649 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	9.5305	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panele podłogowe laminowane, kl. AC5, V-fuga 1.1m ² /m ²	m ²	19.4139	0.000		0.00	
3*		Listwy przyścienne 1.30m/m ²	m	22.9437	0.000		0.00	
4*		podkład pod panele z polistyrenu ekstrudowanego 5 mm 1.1m ² /m ²	m ²	19.4139	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 2szt/m ²	szt	35.2980	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.1412	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.3177	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Okładziny ścian i posadzek				
RAZEM	RAZEM		Robocizna		Materiały		Sprzęt	
				OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4	45421000-4	Stolarka						
302	KSNR 2	Drzwi płaskie 90x200 cm z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmożonej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.5.4	1003-04 + KSNR 2 1002-01							
1*		-- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt.	r-g	4.0680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe 90x200cm w okleinie CPL HQ0,7 z podcięciem wentylacyjnym 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica systemowa regulowana CPL HQ 0,2, szer. 95-115 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klamki z szyldami 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.8=0.072m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Stolarka
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5	45442100-8	Malowanie						
303	KNR K-46	Przygotowanie podłoża	m ²					
d.5.5	0101-01	przedmiar = 49.276 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	11.0378	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
304	KNR K-46	Gładzie jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważne grub 3 mm wyk na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym	m ²					
d.5.5	0405-02	przedmiar = 53.246 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m ²	r-g	12.5661	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3.24kg/m ²	kg	172.5170	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący Atlas grunto-plast 0.15kg/m ²	kg	7.9869	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/m ²	m-g	1.4909	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.4260	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
305	KNR K-46	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²					
d.5.5	0301-02	przedmiar = 53.246 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	9.3713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba lateksowa 0.325l/m ²	l	17.3050	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący pod farby lateksowe 0.2l/m ²	l	10.6492	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Malowanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6	45330000-9	Instalacja c.o.						
306	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego	szt.					
d.5.6	0520-05	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
307	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc					
d.5.6	0501-01	przedmiar = 2.000 msc. 1.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/msc.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm	m	1.0500	0.000		0.00	
3*		1.05m/m materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
308	KNR-W 2-	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.					
d.5.6	15 0429-01	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 20 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		2.0szt./kpl. Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
309	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.					
d.5.6	15 0418-11	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/szt.	r-g	2.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. Grzejniki typ C33 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
310	KNR-W 2-d.5.6 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
311	KNR-W 2-d.5.6 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklowane o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
312	KNR-W 2-d.5.6 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./próba	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/próba	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
313	KNR-W 2-d.5.6 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 1.000 urz.	urz.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	0.3570	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
314 d.5.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.3796	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm' 0.098m/m	m	0.1960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0041	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.7	45310000-3	Instalacje elektryczne						
315 d.5.7	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych przedmiar = 2.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/wyp.	r-g	7.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6.26m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
4*		Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A st.p IP41 1.02szt/wyp.	szt	2.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
316 d.5.7	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłóże z cegły przedmiar = 4.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/wyp.	r-g	15.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	25.0400	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 6.26m/wyp.	m	25.0400	0.000		0.00	
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02szt./wyp.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
317 d.5.7	KSNR 5 0503-01	Oprawy sufitowe Compact LED Evo P 4550 lm PRM II IP44 595x595 mm 32W lub równoważne (ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Compact LED Evo P 4550lm 4120 lm, IP44, 595x595 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Instalacje elektryczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE TRENERSKIE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		KORYTARZ						
6.1		Posadzki						
318 d.6.1	KNR K-46 1007-05	Skucie cokolików przypodłogowych przy głębokości skucia do 1,0 cm przedmiar = 34.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	33.2352	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
319 d.6.1	KNR K-46 1010-01,04	Reprofilacja stopni schodowych z wykonaniem warstwy szepnej - wypełnienie ubytków o gr. do 30 mm przedmiar = 0.991 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56+0.14*5=1.26r-g/m ²	r-g	1.2487	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa kontaktowa 1.6/m ²		1.5856	0.000		0.00	
3*		zaprawa naprawcza 9.15*6=54.9kg/m ²	kg	54.4059	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
320 d.6.1	KNR K-46 1011-01,05	Wyrównanie powierzchni miejsc po skutych cokolikach szpachlą droбноziarnistą o grubości do 3 mm z wykonaniem warstwy szepnej przedmiar = 3.462 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42+0.09*2=0.6r-g/m ²	r-g	2.0772	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa kontaktowa 1.6/m ²		5.5392	0.000		0.00	
3*		zaprawa szpachlowa 1.4*3=4.2kg/m ²	kg	14.5404	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
321 d.6.1	KNR W-01 0215-01	Warstwa szepna na podłożu z lastryko przedmiar = 32.827 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	3.2827	0.000	0.00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący weber.floor 4716 do gruntowania podłoża pod posadzki 0.2kg/m ²	kg	6.5654	0.000		0.00	
3*		Masa samopoziomująca weber.floor 4010 grub. 1-6 mm, opak. 25 kg 1.54kg/m ²	kg	50.5536	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
322 d.6.1	KNR W-01 0215-02	Samopoziomujący, szybkowiążący podkład o grubości 3 mm na posadzce z lastryko układany ręcznie przedmiar = 32.827 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	3.9392	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa samopoziomująca weber.floor 4010 grub. 1-6 mm, opak. 25 kg 5.1kg/m ²	kg	167.4177	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
323 d.6.1	KNR-W 2- 02 1123-02	Posadzki z homogenicznej wykładziny winylo- wej rulonowej gr 2,0 mm, kl.użytk. 34/43 na klej dyspersyjny z brzegami wykończonymi poprzez wywiniecie wykładziny na ścianę na wys 10 cm z użyciem listwy wyobleniowej 15x15mm z gruntowaniem podłoża dyspersyj- nym środkiem gruntującym przedmiar = 32.827 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	12.9667	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Optima" 1.09m ² /m ²	m ²	35.7814	0.000		0.00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny do wykładzin 0.25kg/m ²	kg	8.2068	0.000		0.00	
4*		listwa wyobleniowa PCV 15x15mm 0.6m/m ²	m	19.6962	0.000		0.00	
5*		dyspersyjny środek gruntujący 0.12kg/m ²	kg	3.9392	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1871	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.1346	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
324 d.6.1	KNR-W 2- 02 1123-04	Zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 36.256 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	4.5683	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0.03kg/m ²	kg	1.0877	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
325 d.6.1	KNR-W 2- 02 1125-01	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z homogenicznej wykładziny winylowej rulono- wej gr 2,0 mm, kl.użytk. 34/43 na klej dysper- syjny z użyciem listwy wyobleniowej 15x15mm z gruntowaniem podłoża dyspersyjnym środ- kiem gruntującym przedmiar = 3.429 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m ²	r-g	4.0462	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Optima" 1.09m ² /m ²	m ²	3.7376	0.000		0.00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny do wykładzin 0.25kg/m ²	kg	0.8573	0.000		0.00	
4*		listwa wyobleniowa PCV 15x15mm 1.8m/m ²	m	6.1722	0.000		0.00	
5*		dyspersyjny środek gruntujący 0.12kg/m ²	kg	0.4115	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0195	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.0141	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
326	KNR-W 2-d.6.1 02 1125-03	Montaż nosków schodowych z tworzyw sztucznych antypoślizgowych 50x40mm dla wykładziny gr 2 mm na schody o dużym natężeniu ruchu przedmiar = 7.620 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	2.4536	0.000	0.00		
2*		-- M -- Profil 50x40 mm antypoślizgowy 1.09m/m	m	8.3058	0.000		0.00	
3*		klej do profili 0.08kg/m	kg	0.6096	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0023m-g/m	m-g	0.0175	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0244	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
327	KNR-W 2-d.6.1 02 1125-04	Montaż okładziny krawędzi zewnętrznych stopni schodowych- profile 40x40x4 mm z tworzyw sztucznych przedmiar = 19.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	4.6332	0.000	0.00		
2*		-- M -- profile krawędzi zewn. stopni schodowych 4x40x40 1.05m/m	m	20.7900	0.000		0.00	
3*		klej do profili 0.07kg/m	kg	1.3860	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/m	m-g	0.0119	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0099	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
328 d.6.1	KNR-W 2- 02 1125-05	Montaż elementów przysciennych stopni schodowych - profile z tworzyw sztucznych 4x40 mm przedmiar = 5.880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.374r-g/m	r-g	2.1991	0.000	0.00		
2*		-- M -- profile przyścienne wykończenia stopni schodowych 4x40 mm 1.05m/m	m	6.1740	0.000		0.00	
3*		klej do profili 0.06kg/m	kg	0.3528	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/m	m-g	0.0035	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0029	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Posadzki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Roboty murarsko-tynkarskie						
329 d.6.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	1.5800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
330 d.6.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru drewnianej kratki przedmiar = 2.808 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	1.4602	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
331 d.6.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z luksferów na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	0.3080	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
332 d.6.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	1.6380	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
333 d.6.2	KNR-W 2- 02 0127-01 analogia wsp.R=1,1	Ścianki z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm - zamurowanie otworu i wnęki przedmiar = 3.368 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66*1.1=0.726r-g/m ²	r-g	2.4452	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x8cm 7.1szt/m ²	szt	23.9128	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0168	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1684	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
334 d.6.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie skrzynek gaśnicowych p.poż. przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/szt. Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0041	0.000		0.00	
4*		0.00207t/szt. Piasek uziar.0-4mm	m³	0.0100	0.000		0.00	
5*		0.005m³/szt. kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		surowe 14x14 cm 1szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
335 d.6.2	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych przedmiar = 0.410 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3075	0.000	0.00		
		0.75r-g/m²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
336 d.6.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 3 km przedmiar = 0.097 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1086	0.000	0.00		
		1.12r-g/m³						
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.0786	0.000			0.00
		0.73+2*0.04=0.81m-g/m³						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
337 d.6.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z płytek gazobetonowych (do 2 m² w 1 miejs- cu) przedmiar = 3.368 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.3447	0.000	0.00		
		1.29r-g/m²						
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0175	0.000		0.00	
		0.0052t/m²						
3*		Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0222	0.000		0.00	
		0.0066t/m²						
4*		Piasek uziar.0-4mm	m³	0.0896	0.000		0.00	
		0.0266m³/m²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
338 d.6.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o po- wierzchni do 0.5 m² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach przedmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.6500	0.000	0.00		
		0.55r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0026t/szt.	t	0.0598	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0033t/szt.	t	0.0759	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-4mm 0.0133m³/szt.	m³	0.3059	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty murarsko-tynkarskie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3	45421000-4	Stolarka						
339	KSNR 2	Drzwi płaskie 90x200 cm, z podcięciem wentylacyjnym, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,7, wyp.płytą wiórową otworową wraz z systemową ościeżnicą regulowaną 95-115 mm, okuciami, klamki z szyldami wraz z zabezpieczeniem spodów skrzydeł i ościeżnic lakierem wodoodpornym - stolarka o wzmożonej odporności na wilgoć, ścieranie, i różne czynniki zewnętrzne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.6.3	1003-04 + KSNR 2 1002-01							
1*		-- R -- robocizna (1.75+0.51)*1.80=4.068r-g/szt.	r-g	4.0680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwiowe 90x200cm w okleinie CPL HQ0,7 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica systemowa regulowana CPL HQ 0,7, szer. 95-115 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Klamki z szyldami 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (0.02+0.02)*1.8=0.072m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Stolarka
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4	45442100-8	Malowanie						
340	KNR K-46	Przygotowanie podłoża	m ²					
d.6.4	0101-01	przedmiar = 22.658 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	5.0754	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
341	KNR K-46	Gładź jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważna grub 3 mm wyk na stropach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym	m ²					
d.6.4	0405-06	przedmiar = 30.712 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.268r-g/m ²	r-g	8.2308	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3.32kg/m ²	kg	101.9638	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący Atlas grunto-plast 0.3kg/m ²	kg	9.2136	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/m ²	m-g	0.8599	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2457	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
342	KNR K-46	Gładzie jednowarstwowe Gipsar Plus lub równoważne grub 3 mm wyk na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego z wykonaniem warstwy szczepnej gruntem Atlas grunto-plast lub równoważnym	m ²					
d.6.4	0405-02	przedmiar = 109.696 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m ²	r-g	25.8883	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3.24kg/m ²	kg	355.4150	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący Atlas grunto-plast 0.15kg/m ²	kg	16.4544	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/m ²	m-g	3.0715	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.8776	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
343	KNR K-46	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną letk-sową powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²					
d.6.4	0301-02	przedmiar = 83.858 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	14.7590	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba lateksowa 0.325l/m ²	l	27.2539	0.000		0.00	
3*		Środek gruntujący pod farby lateksowe 0.2l/m ²	l	16.7716	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0252	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
344 d.6.4	KNR 2-02 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania przedmiar = 56.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3281r-g/m ²	r-g	18.5541	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.149dm ³ /m ²	dm ³	8.4260	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111dm ³ /m ²	dm ³	6.2771	0.000		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.16dm ³ /m ²	dm ³	9.0480	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0599dm ³ /m ²	dm ³	3.3873	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0396	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Malowanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.5	45310000-3	Instalacje elektryczne						
345 d.6.5	KSNR 5 0201-03	Wymiana tablicy rozdzielczej TR z kompletnym wyposażeniem (bez licznika -energetyka) przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.28*2=6.56r-g/szt	r-g	6.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TR z kompletnym wyposażeniem 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
346 d.6.5	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 6.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/wyp.	r-g	21.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	37.5600	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6.26m/wyp.	m	37.5600	0.000		0.00	
4*		Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A st.p IP41 1.02szt/wyp.	szt	6.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
347 d.6.5	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z oraz podłączenie urządzeń wentylacyjnych podłoże z cegły - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 2.000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/wyp.	r-g	7.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6.26m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 6.26m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02szt/wyp.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
348 d.6.5	KSNR 5 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 1200 lm (np.typ TOKIO-D16 16W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa plafoniera TOKIO-D16, 1200 lm, IP66 z mikrofalowym czujnikiem ruchu 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka GU10 7W, 630 lm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
349 d.6.5	KSNR 5 0503-01	Oprawa plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu, IP66, strumień świetlny 2000 lm (np.typ TOKIO-D22 22W lub równoważna, ostateczny typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) - wymiana lub uzupełnienie przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafoniera TOKIO-D16, 1200 lm, IP66 z mikrofalowym czujnikiem ruchu 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka GU10 7W, 630 lm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
350 d.6.5	KSNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1 NM AT z piktogramem lub równoważna przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1 NM AT z piktogramem 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacje elektryczne			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.6		Instalacja wodna						
351 d.6.6	KNR 2-15 0121-03	Wymiennik SGW(S)B Tower Biwal Slim 300 I 26-302000 z podwójną węzowniicą, emaliowa- ny ceramicznie, ocieplony pianką poliureta- nową lub równoważny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.14*0.955=6.8187r-g/kpl.	r-g	6.8187	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 25mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1" PN 2,5; 3 bar (1) 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Wymiennik SGW(S)B Tower Biwal Slim 300 I 26-302000 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.16m-g/kpl.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
352 d.6.6	KNR 0-31 0307-03	Zawory 3-drogowy VMV dn15 z napędem AMV 10 przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór 3-drogowy VMV dn 15 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Napęd AMV 10 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
353 d.6.6	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna typ 25PWr40C przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.67r-g/kpl.	r-g	14.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna 25PWr40C 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy" 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
354 d.6.6	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociagi o śr. zewnętrznej 32x3,6 mm z two- rzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o po- łączeniach zgrzewanych	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 7.000 m -- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	2.2050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-RCT PN20 fi 32/3,6 mm 1.08m/m	m	7.5600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m	szt.	4.2700	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m	szt.	7.7700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0168	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
355 d.6.6	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi o śr. zewnętrznej 25x2,8 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	2.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-RCT PN20 fi 25/2,8 mm 1.08m/m	m	10.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	6.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	12.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
356 d.6.6	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm z tworzyw sztucznych PP-RCT Unibeta PN20 o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	2.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-RCT PN20 fi 20/2,3 mm 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	5.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt./m	szt.	14.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
357 d.6.6	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawór kulowy ze spustem o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.3370	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul. ze spust. i odpowietrz.fi 20mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
358 d.6.6	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 27.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	2.7270	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 0.0034szt./m	szt.	0.0918	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
359 d.6.6	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.5012	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
360 d.6.6	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 10.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.5530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 28mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm 0.1153m/m	m	1.1530	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
361 d.6.6	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 37.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	5.7461	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 28mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	40.7000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm 0.1153m/m	m	4.2661	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.1036	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
362 d.6.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	1.4756	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z pianki PE śr.35 mm, gr. 30 mm 1.1m/m	m	7.7000	0.000		0.00	
3*		taśma 50 mm 0.36m/m	m	2.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0071m-g/m	m-g	0.0497	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Instalacja wodna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.7	45330000-9	Instalacja c.o.						
363 d.6.7	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
364 d.6.7	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm przedmiar = 2.000 msc. 1.000 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/msc.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm 1.05m/m	m	1.0500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
365 d.6.7	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 20 mm 2.0szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka do grzejnika miedz. fi 15mm 1szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
366 d.6.7	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22 o wysokości 900 mm i długości 1400 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki typ C22 900/1400 z kompletem zawieszek 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
367 d.6.7	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
368	KNR-W 2- d.6.7 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne mosiężne niklo- wane o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
369	KNR-W 2- d.6.7 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba za- sadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		0.2szt./próba zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./próba	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/próba	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
370	KNR-W 2- d.6.7 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji cen- tralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 1.000 urz.	urz.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	0.3570	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
371 d.6.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.3796	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 22mm w osłonie z folii PE 1.1m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm' 0.098m/m	m	0.1960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0041	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				KORYTARZ
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł