

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

45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI	:	SZYB WINDOWY, PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SOCJALNO - SANITARNYCH - Instalacja wod-kan, c.o. i wentylacji
ADRES INWESTYCJI	:	63-700 Kroyoszyn ul. Bolewskiego 4
INWESTOR	:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA	:	63-700 Krotoszyn ul. Młyńska 2
WYKONAWCA ROBÓT	:	
ADRES WYKONAWCY	:	
BRANŻA	:	Sanitarna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	$\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

3. Opis przyjętych rozwiązań :

3.1. Instalacja centralnego ogrzewania .

Przyjęto parametry obliczeniowe instalacji 75/55* C i przewidziano centralną, jakościową regulację mocy grzewczej czynnika. Przewidziano instalację pompową dwu-rurową z rozdzielaczem dolnym. Jako elementy grzejne w pomieszczeniach węzłów WC zaprojektowano grzejniki płytowe podwójne wk.600, typ VK (zasilanie od dołu). Każdy grzejnik wyposażony jest w zawór termoregulacyjny 9z nastawą wstępną) fi 15 mm i z głowicą termoregulacyjną. Każdy grzejnik posiada własny odpowietrznik umieszczony z tyłu grzejnika. W pomieszczeniach sal szpitalnych projektuje się grzejniki higieniczne dwu i trzy płytowe. Instalację c.o. projektuje się z rur miedzianych (Cu) łączonych za pomocą łączników kielichowych metodą lutowania kapilarnego.. Rozprowadzenie rur Cu w brzdach pod posadzkowych i ściennych w otulinie Thermaflex gr 10 mm . Rury przed izolacją poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne 6 bar i skutecznie przepłukać. Średnice i sposób rozprowadzenia zgodnie z częścią graficzną projektu.

Obliczenia instalacji wykonano przy pomocy programu komputerowego Termo Danfoss wer. 2,1.

Starą instalację istniejącą w zajmowanych pomieszczeniach projektuje się zdemontować i to zarówno c.o. jak i c.w.u.

3.2. Instalacja kanalizacji .

Odprowadzenie ścieków socjalno - bytowych z budynku projektuje się z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych łączonych na uszczelkę gumową. Podłączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Rozprowadzenie poziomów w brzdach podposadzkowych w piwnicy. Piony kanalizacyjne uzbroić w rewizje kanalizacyjne PCV110 mm. Dojście do rewizji za pomocą drzwiczek ściennych o wym. 200x300 mm. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i uzbroić w rury wywiewne PCV110 mm. Wszystkie przybory sanitarne podłączyć za pomocą syfonów właściwych danym urządzeniom. Wszystkie rozprowadzenia poziome pod posadzką. Podejścia pionowe pod przybory w brzdach ściennych. Wszystkie przybory kanalizacyjne zgodnie z projektem technologicznym.

Średnice i spadki zgodnie z częścią graficzną projektu.

3.3 Instalacja wodociągowa .

Instalację wodociągową projektuje się z rur miedzianych (Cu) łączonych za pomocą łączników kielichowych metodą lutowania kapilarnego . Podłączenie instalacji do istniejącej instalacji budynku (rozdzielnia c.w.u. w piwnicy). Instalację prowadzić w otulinie Thermaflex gr 10 mm w brzdach ściennych i podposadzkowych. Równoległe do wody zimnej projektuje się instalację wody ciepłej i cyrkulacji. Ciepłą wodę doprowadzamy do wszystkich przyborów znajdujących się w projektowanym budynku. Po zakończeniu montażu skutecznie przepłukać instalację i wykonać próbę szczelności. Próbę szczelności wykonać na ciśnienie próbne 1,5 x ciśnienie robocze (min.6 bar). Średnice rur instalacji zgodne z częścią graficzną projektu.

3.4. Wentylacja

Dla pomieszczeń węzłów sanitarnych i pomieszczeń szpitalnych zaprojektowano wentylację wyciągową za pomocą wentylatorów ściennych i kanałowych .

Zestawienie pomieszczeń wentylowanych

Nr. Pom.
Nazwa
Kubatura

[m3] Wentylator Ilość wymian

w/h Uwagi

08
09
010
011
012

Piwnica - socjalne
z WC

47,85 Wentylator kanałowy WK fi 150, 150 m3/h 20W
x 1szt. , regulator prędkości obrotowej RN300 x 1szt. ,
Nawiew u dołu drzwi 150x425 mm x 2szt.

6
Np.
DOSPEL

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1,6

1,7

1,8

1,9

Parter - socjalne

WC

48,00 Wentylator kanałowy WK fi 150, 150 m³/h 20W
x 1szt. , regulator prędkości obrotowej RN300 x 1szt. ,
Nawiew u dołu drzwi 150x425 mm x 2szt.

6 Np.

DOSPPEL

3

Pokój łóżkowy

37,50 Wyciąg grawitacyjny

Kratka fi 160 mm - 2 szt.

2

4

WC dla pacjentów

18,00

Wentylator kominowy WK120 fi 120, 150 m³/h, 20W x 1szt.

Nawiew u dołu drzwi 150x425 mm, regulator prędkości obrotowej RN300 x 1szt

6

Np.

DOSPPEL

Pom. socjalne

23,19 Wentylator kominowy WK120 fi 120, 150 m³/h, 20W x 1szt.

Nawiew u dołu drzwi 150x425 mm, regulator prędkości obrotowej RN300 x 1szt

4 Np.

DOSPPEL

5

Łazienka dla personelu

18,90 Wentylator kominowy WK120 fi 120, 150 m³/h, 20W x 1szt.

Nawiew u dołu drzwi 150x425 mm, regulator prędkości obrotowej RN300 x 1szt

6 Np.

DOSPPEL

W pomieszczeniach gdzie będą zamontowane wentylatory wyciągowe należy zamontować w drzwiach kratki nawiewne . Dla wentylatorów pomieszczeniowych zastosować regulatory prędkości obrotowej RN300

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA KANALIZACJI						
2	MYJKA DEZYNFEKTOR + SZAFKA PORZĄDKOWA Z UMYWALKĄ						
3	INSTALACJA WODOCIĄGO- WA						
4	WENTYLACJA						
5	INSTALACJA C.O.						
6	WYPOSAŻENIE DODATKO- WE POMIESZCZEŃ						
7	PARTER - CZĘŚĆ ŁÓŻKO- WA						
8	WYPOSAŻENIE DODATKO- WE POMIESZCZEŃ - Parter - część łóżkowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szyb windy, podjazd dla osób niepełnosprawnych, modernizacja pomieszczeń socjalno - sanitarnych - Instalacje sanitarne - Ofertowy					
1	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI			
1	KNR 2-15 d.1 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR 2-15 d.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 10.50	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
3	KNR 2-15 d.1 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2- d.1 15 0218-01	Wpusty ściekowe kwasoodporne z kołnierzem o śr. 50 mm 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR-W 2- d.1 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 17.00	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-15 d.1 0120-02 p.a.	Szafki wewnętrzne do rewizji 200x300 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15 d.1 0223-01 p.a. analogia	Montaż waniek kąpielowych do mycia nóg - natryski 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznych lub porcelany 'kompakt' 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaków pojedynczych stalowych na szafce 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.1 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.1 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga 9.00	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elem.z betonu żwirowego 39.00	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
22	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, bez desekowań i stemplowań 39.00	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
23	KNR 4-01 d.1 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21.00	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
24	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 21.00	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 4-01 d.1 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-01 d.1 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-01 d.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 11,00x0,50x0,50 - wewnątrz budynku 2.75	m ³ m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
30	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 11,00x0,50 5.50	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
31	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur 11,00x0,50 5.50	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
32	KNR 4-01 d.1 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2	45330000-9	MYJKA DEZYNFEKTOR + SZAFKA PORZĄDKOWA Z UMYWALKĄ			
36	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR INS- d.2 TAL 0105- 01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR INS- d.2 TAL 0109- 01	Zawór przelotowy odcinający wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR INS- d.2 TAL 0101- 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - umywalka w szafie sprzątającej 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	Kalkulacja d.2 własna	Montaż szafy porządkowej z umywalką ze stali nierdzewnej (np.Stalgast) o wym.1000x500x2000 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	Kalkulacja d.2 własna	Montaż myjni-dezynfektora podsuwaczy i basenów [np. typ DEKO 190E 600X1450X630, moc 9 kW] 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
43	KNR INS- d.3 TAL 0102- 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 122.00	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
44	KNR INS- d.3 TAL 0102- 03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 52.00	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
45	KNR INS- d.3 TAL 0102- 04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 54.00	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
46	KNR INS- d.3 TAL 0102- 05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR INS- d.3 TAL 0105- 01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 37.00	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
48	KNR INS- d.3 TAL 0109- 01	Zawór podumywalkowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 20.00	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe katowe z wężykiem do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-15 d.3 0112-02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-15 d.3 0112-03	Zawory przelotowe kulowe fi 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR INS-TAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 246.00	m m	 246.000	
				RAZEM	246.000
58	KNR INS-TAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 246.00	m m	 246.000	
				RAZEM	246.000
59	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15, 18 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) 122,00+52,00 174.00	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000
60	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) 54.00	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
61	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych I w elem.z betonu żwirowego 28.50	m m	 28.500	
				RAZEM	28.500
69	KNR 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, bez deskowań i stemplowań 28.50	m m	 28.500	
				RAZEM	28.500
70	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
73	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
74	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
75	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
4	45331210-1	WENTYLACJA			
76	KNR 2-17 d.4 0204-02 z.o.3.3. 9903	Wentylatory kanałowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 160 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - w obiektach modernizowanych + regulatory obrotów wentylatora 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77	Kalkulacja d.4 własna	Podłączenie elektryczne wentylatorów 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-17 d.4 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe z regulacją przepływu typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.00	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
80	KNR 4-01 d.4 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
82	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		69.0	m	69.000	
				RAZEM	69.000
83	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
84	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m		
		69.00	m	69.000	
				RAZEM	69.000
85	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
86	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm typ VK - 22x600x400	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm typ VK - 22x600x500	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm typ VK - 22x600x600	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm typ VK - 22x600x700	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm typ VK - 22x600x800	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		10.0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna grzejnika VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR-W 2-15 0430-01	Garnitur przyłączeniowy grzejnika typu VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR 2-15 d.5 0120-02 p.a.	Szafki wnękowe dla odpowietzników automatycznych 200x200 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		151.00	m	151.000	
				RAZEM	151.000
97	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		151.00	m	151.000	
				RAZEM	151.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 4-01 d.5 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNR 4-01 d.5 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNR 4-01 d.5 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR 4-01 d.5 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
6	45330000-9	WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMIESZCZEŃ			
106	Kalkulacja d.6 własna	Dozownik mydła w płynie np. MERIDIA KOMFORT D1AW 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
107	Kalkulacja d.6 własna	Uchwyt do papieru toaletowego np. MERIDIA KOMFORT PT8K 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
108	Kalkulacja d.6 własna	Wieszak 4-kołkowy na ubrania 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
109	Kalkulacja d.6 własna	Wieszak na ręczniki (przy umywalce) 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
110	Kalkulacja d.6 własna	Lustro umywalkowe 40x60 np. LU1 MERIDIA 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
111	Kalkulacja d.6 własna	Pojemnik-uchwyt na ręczniki jednorazowego użytku 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
112	Kalkulacja d.6 własna	Pojemnik na zużyte ręczniki jednorazowego użytku 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
7	45330000-9	PARTER - CZĘŚĆ ŁÓŻKOWA			
113	KNR 2-15 d.7 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNR 2-15 d.7 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-15 d.7 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
116	KNR 2-15 d.7 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 2-15 d.7 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 2- d.7 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-15 d.7 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem - dla osób niepełnosprawnych 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-15 d.7 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-15 d.7 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw dla osób niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-15 d.7 0223-01 p.a. analogia	Montaż wanienek kąpielowych do mycia nóg - natryski 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.7 0223-01 p.a. analogia	Montaż natrysków dla osób niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-15 d.7 0220-05 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce - budynki służby zdrowia 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2- d.7 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	Kalkulacja d.7 własna	Montaż szafy porządkowej z umywalką ze stali nierdzewnej (np.Stalgast) o wym.1000x500x2000 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR INS- d.7 TAL 0109- 01	Zawór przelotowy odcinający wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNR INS- d.7 TAL 0109- 01	Zawór podumywalkowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR 2-15 d.7 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
131	KNR 2-15 d.7 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR INS- d.7 TAL 0102- 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44.00	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
133	KNR 0-34 d.7 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) 44.00	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
134	KNR-W 2- d.7 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600mm typ higieniczny 33x600x900 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2- d.7 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm typ higieniczny 22x600x900 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2- d.7 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm typ higieniczny 22x600x1000 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2- d.7 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm typ higieniczny 22x600x1200 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2- d.7 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm, szer.600 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR INS- d.7 TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 48.0	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
140	KNR 0-34 d.7 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) 48.00	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
141	KNR-W 2- d.7 15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6.0	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR-W 2- d.7 15 0412-02	Zawór termoregulacyjny z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNR-W 2- d.7 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR INS- d.7 TAL 0307- 01	Plukanie instalacji c.o. 48.00	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
145	KNR INS- d.7 TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 48.00	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
146	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR 4-01 d.7 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
149	KNR 4-01 d.7 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - wyprawki malarskie 12.00	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNR 4-01 d.7 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-02 d.7 1504-01	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z trzykrotnym szpachlowaniem - wyprawki malarskie 6.00	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNR 4-01 d.7 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 2-02 d.7 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - wyprawki malarskie 4.50	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
155	KNR 2-02 d.7 1505-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych 12.00	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
156	KNR 2-02 d.7 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 12.00	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
157	KNR 4-02 d.7 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² 6.00	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
158	KNR 4-02 d.7 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
159	KNR 4-02 d.7 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 22.00	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
160	KNR 2-17 d.7 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 120 mm [150 m ³ /h, 20 W] + regulatory obrotów wentylatorów 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	Kalkulacja d.7 własna	Podłączenie elektryczne wentylatorów 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNR-W 2- d.7 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNR 2-17 d.7 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe z regulacją przepływu typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR 2-17 d.7 0147-01 analogia	Wyrzut powietrza z kominkiem ocieplony ze stali kwasoodpornej fi 150 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	45330000-9	WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMIESZCZEŃ - Parter - część łózkowa			
165	Kalkulacja d.8 własna	Dozownik mydła w płynie MERIDIA KOMFORT D1AW	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166	Kalkulacja d.8 własna	Uchwyt do papieru toaletowego MERIDIA KOMFORT PT8K	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	Kalkulacja d.8 własna	Wieszak 4-kołkowy na ubrania	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	Kalkulacja d.8 własna	Wieszak na ręczniki (przy umywalce)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
169	Kalkulacja d.8 własna	Lustro umywalkowe 40x60 np. LU1 MERIDIA	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	Kalkulacja d.8 własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - natrysk	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	Kalkulacja d.8 własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - umywalka	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	Kalkulacja d.8 własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - muszla	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	Kalkulacja d.8 własna	Pojemnik-uchwyt na ręczniki jednorazowego użytku	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	Kalkulacja d.8 własna	Pojemnik na zużyte ręczniki jednorazowego użytku	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Szyb windy, podjazd dla osób niepełnosprawnych, modernizacja pomieszczeń socjalno - sanitarnych - Instalacje sanitarne - Ofertowy								
1	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI						
1	KNR 2-15 d.1 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 11.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2955 \cdot 0.955 = 0.282203r-g/m$	r-g	3.1042				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0.911m/m	m	10.0210				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm 0.451szt/m	szt	4.9610				
4*		rury przepustowe z PCW 0.045m/m	m	0.4950				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1.25szt/m	szt	13.7500				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/m	m-g	0.1320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-15 d.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 10.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2599 \cdot 0.955 = 0.248205r-g/m$	r-g	2.6062				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm 0.922m/m	m	9.6810				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm 0.517szt/m	szt	5.4285				
4*		rury przepustowe z PCW 0.045m/m	m	0.4725				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1.3szt/m	szt	13.6500				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-15 d.1 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.183248 \cdot 0.955 = 0.175002r-g/m$	r-g	1.4000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm 0.956m/m	m	7.6480				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm 0.616szt/m	szt	4.9280				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm 1.39szt/m	szt	11.1200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.285545$ r-g/m	r-g	11.4218				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	32.2400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	28.0000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	6.1200				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	40.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	50.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	4.1256				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	16.7200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	16.8000				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	3.0600				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	20.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	28.0000				
7*		1.4szt/m materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.1	0217-02							
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.7831				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-	Wpusty ściekowe kwasoodporne z kołnierzem o śr. 50 mm obmiar = 7.00 szt.	szt.					
d.1	15 0218-01							
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- wpusty ściekowe kwasoodporne z kołnierzem uszczelniającym o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.1	15 0213-05							
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść od- plywowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	10.3904				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	51.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	17.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	68.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść od- plywowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	6.8283				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	15.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-15 0120-02 p.a.	Szafki wewnętrzne do rewizji 200x300 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.38 \cdot 0.955 = 1.3179$ r-g/szt.	r-g	2.6358				
2*		-- M -- szafki wewnętrzne do rewizji z blachy stalowej 200x300 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-15 0223-01 p.a. analogia	Montaż waniek kąpielowych do mycia nóg - natryski obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (0.99*2=1.98)*0.955=1.8909r-g/kpl.	r-g	5.6727				
2*		-- M -- brodzik natryskowy ocieplony 90x90 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		kabina natryskowa 90x90 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	14.7452				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' por- celanowe białe 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków pojedyn- czych stalowych na szafce obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		szafka pod zlewozmywak pojedyn- czy 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0300				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0200				
6*		cement murarski '15' 0.00006t/szt.	t	0.0001				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 2- 15 0218- 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzy- wa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkow- wym obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	16.8462				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezo- we porcelanowe 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelano- wych 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR-W 2- 15 0230- 05	Postument porcelanowy do umywa- lek - półnoga obmiar = 9.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umy- walek 1szt./kpl.	szt.	9.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 2- 15 0234- 05	Bidety z baterią i syfonem obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.81r-g/kpl.	r-g	4.8100				
2*		-- M -- bidet porcelanowy 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		bateria bidetowa z syfonem 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	14.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	10.9200				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.006t/szt.	t	0.0360				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0540				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0960				
5*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0162				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0108				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.1200				
8*		woda z rurociągu 0.05m ³ /szt.	m ³	0.3000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m-g	0.1800				
11*		0.03m-g/szt. żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 39.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/m	r-g	207.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, bez deskowań i stemp- lowań obmiar = 39.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	12.4800				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.008t/m	t	0.3120				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.014m ³ /m	m ³	0.5460				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny 0.024m ³ /m	m ³	0.9360				
5*		woda z rurociągu 0.008m ³ /m	m ³	0.3120				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.04m-g/m	m-g	1.5600				
8*		żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	6.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej obmiar = 21.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m	r-g	43.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 21.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	11.1300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	105.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.0008t/m	t	0.0168				
4*		wapno suchogaszone 0.00043t/m	t	0.0090				
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0840				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0210				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	3.1800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	30.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków' 0.0008t/m	t	0.0048				
4*		wapno suchogaszone 0.00043t/m	t	0.0026				
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0240				
6*		woda z rurociągu' 0.001m ³ /m	m ³	0.0060				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/m	r-g	7.0800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/m	r-g	3.0800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	32.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00079t/m	t	0.0032				
4*		wapno suchogaszone 0.00044t/m	t	0.0018				
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0160				
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 11,00x0,50x0,50 - wewnątrz budynku obmiar = 2.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	r-g	6.5131				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 11,00x0,50 obmiar = 5.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	1.3499				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	0.6710				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ob-sypka rur 11,00x0,50 obmiar = 5.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	2.4634				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	1.3420				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00199t/szt.	t	0.0020				
4*		wapno suchogaszone 0.00111t/szt.	t	0.0011				
5*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0100				
6*		woda z rurociągu" 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0050				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	4.9000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	20.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków"	t	0.0099				
4*		0.00099t/szt. wapno suchogaszzone	t	0.0056				
5*		0.00056t/szt. piasek do zapraw	m ³	0.0500				
6*		0.005m ³ /szt. woda z rurociągu"	m ³	0.0200				
7*		0.002m ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m-g	0.1000				
9*		0.01m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2000				
		0.02m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45330000-9	MYJKA DEZYNFEKTOR + SZAFKA PORZĄDKOWA Z UMYWALKĄ						
36	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	1.2224				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR INS- d.2 TAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: MAG) 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR INS- d.2 TAL 0109-01	Zawór przelotowy odcinający wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR INSTAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4598r-g/m	r-g	3.6784				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.89szt./m	szt.	7.1200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35szt./m	szt.	2.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: MAG) 0.83szt./m	szt.	6.6400				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - umywalka w szafie sprzątającej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca - umywalka w szafie sprzątającej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	Kalkulacja własna	Montaż szafy porządkowej z umywalką ze stali nierdzewnej (np.Stalgast) o wym.1000x500x2000 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- szafa porządkowa z umywalką ze stali nierdzewnej (np.Stalgast) o wym.1000x500x2000 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2	Kalkulacja własna	Montaż myjni-dezynfektora podsu- waczy i basenów [np. typ DEKO 190E 600X1450X630, moc 9 kW] obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- myjnia-dezynfektor podsuwaczy [np. typ DEKO 190E 600X1450X630, moc 9 kW] 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

MYJKA DEZYNFEKTOR + SZAFKA PORZĄDKOWA Z UMYWALKĄ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
43	KNR INS- d.3 TAL 0102- 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 122.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3816r-g/m	r-g	46.5552				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	126.8800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.63szt./m	szt.	76.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt./m	szt.	34.1600				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: MAG) 0.64szt./m	szt.	78.0800				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.3294				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR INS- d.3 TAL 0102- 03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 52.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3918r-g/m	r-g	20.3736				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	54.0800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.6szt./m	szt.	31.2000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt./m	szt.	14.5600				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: MAG) 0.58szt./m	szt.	30.1600				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR INS- d.3 TAL 0102- 04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 54.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4215r-g/m	r-g	22.7610				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.03m/m	m	55.6200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.56szt./m	szt.	30.2400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur mie- dzianych 0.25szt./m	szt.	13.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elas- tyczną do rur miedzianych (dostaw- ca: MAG) 0.51szt./m	szt.	27.5400				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR INS- d.3 TAL 0102- 05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowa- ne miękko, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m	r-g	5.3760				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.5szt./m	szt.	6.0000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur mie- dzianych 0.25szt./m	szt.	3.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elas- tyczną do rur miedzianych (dostaw- ca: MAG) 0.53szt./m	szt.	6.3600				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0064m-g/m	m-g	0.0768				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR INS- d.3 TAL 0105- 01	Podjęcie dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = 37.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	14.4300				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	37.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: MAG)	szt.	37.0000				
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR INS-d.3 TAL 0109-01	Zawór podumywalkowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	20.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 2-d.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	1.0260				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 2-d.3 15 0130-01	Zawory przelotowe katowe z wężykiem do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.8520				
2*		-- M -- zawory kulowe katowe do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000				
3*		1szt./szt. wężyk w oplocie do spłuczki	szt.	4.0000				
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.05 \cdot 0.955 = 1.00275$ r-g/szt.	r-g	3.0083				
2*		-- M -- baterie natryskowa ściennie śr.15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uchwyt ścienny do bateri natrysko- wej 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \cdot 0.955 = 0.7258$ r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywako- we ściennie 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	7.6400				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe kulowe sieci wo- dociągowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.8404				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór przelotowy kulowy fi 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynko- wany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-15 d.3 0112-02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.25 \cdot 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- zawór przelotowy kulowy fi 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynko- wany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-15 d.3 0112-03	Zawory przelotowe kulowe fi 25 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.5539				
2*		-- M -- zawór przelotowy kulowy fi 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynko- wany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR INS- d.3 TAL 0108- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - ruro- ciąg o śr.zew.do 76 mm obmiar = 246.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/m	r-g	13.7022				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4920				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	1.4760				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0246				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR INS-d.3 TAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 246.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	17.0478				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.02m/m	m	4.9200				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4920				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	1.4760				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0246				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15, 18 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) 122,00+52,00 obmiar = 174.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	27.0222				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	191.4000				
3*		klej np. Thermaflex 474 0.0082m ² /m	m ²	1.4268				
4*		taśma np. Thermatape FR 3x50 mm 0.06m ² /m	m ²	10.4400				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	1044.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.1566				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) obmiar = 54.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	8.3862				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm, gr.10mm 1.1m/m	m	59.4000				
3*		klej np. Thermaflex 474 0.0082m ² /m	m ²	0.4428				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma np. Thermatape FR 3x50 mm	m ²	3.2400				
5*		0.06m ² /m klipsy montażowe	szt	324.0000				
6*		6szt/m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0486				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	3.1050				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 28mm, gr.10mm 1.1m/m	m	19.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106m ² /m	m ²	0.1908				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m ² /m	m ²	1.7496				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	108.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	4.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	10.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	5.8800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	24.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.00099t/szt.	t	0.0119				
4*		wapno suchogaszzone 0.00056t/szt.	t	0.0067				
5*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0600				
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0240				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	30.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.0012t/szt.	t	0.0120				
4*		wapno suchogaszzone 0.00067t/szt.	t	0.0067				
5*		piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0600				
6*		woda z rurociągu 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	6.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	28.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0139				
4*		wapno suchogaszone 0.00111t/szt.	t	0.0078				
5*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0700				
6*		woda z rurociągu 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0350				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych I w elem.z betonu żwirowego obmiar = 28.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	108.5850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, bez deskowań i stempłowań obmiar = 28.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	4.8450				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.1140				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m ³ /m	m ³	0.1995				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m ³ /m	m ³	0.3420				
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m	m ³	0.1140				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.5700				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	2.5650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 3.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	7.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0180				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0270				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0480				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0081				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0054				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0600				
8*		woda z rurociągu 0.05m ³ /szt.	m ³	0.1500				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	16.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 9.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	5.0350				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	47.5000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0008t/m	t	0.0076				
4*		wapno suchogazzone 0.00043t/m	t	0.0041				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0380				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0095				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0950				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.2850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej obmiar = 9.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	14.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 9.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	5.4150				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	38.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.00039t/m	t	0.0037				
4*		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0021				
5*		piasek do zapraw 0.002m ³ /m	m ³	0.0190				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0095				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0950				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.2850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45331210-1	WENTYLACJA						
76	KNR 2-17 d.4 0204-02 z.o.3.3. 9903	Wentylatory kanałowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 160 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - w obiektach modernizowanych + regulatory obrotów wentylatora obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955*1.1=4.611695r-g/szt.	r-g	13.8351				
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.63kg/szt.	kg	1.8900				
3*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm 0.57kg/szt.	kg	1.7100				
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02kg/szt.	kg	0.0600				
5*		wentylator kanałowy fi 150 mm [520 m ³ /h, 70W 1szt./szt.	szt	3.0000				
6*		regulator obrotów wentylatora 1szt./szt.	szt	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	Kalkulacja d.4 własna	Podłączenie elektryczne wentylatorów obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*		-- M -- podłączenie elektryczne wentylatorów 1szt./szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-17 d.4 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe z regulacją przepływu typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955*1.1*1.2=1.273206r-g/szt.	r-g	15.2785				
2*		-- M -- anemostaty kołowe z regulacją przepływu typ D o śr.do 160 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt./szt.	szt.	12.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.2800				
5*		0.19kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 42.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	14.4900				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	42.8400				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3486				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.4	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m	r-g	49.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	12.7200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	120.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0008t/m	t	0.0192				
4*		wapno suchogaszone 0.00043t/m	t	0.0103				
5*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.0960				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0240				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45331100-7	INSTALACJA C.O.						
82	KNR INS-d.5 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 69.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m	r-g	36.7908				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	71.7600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76szt./m	szt.	52.4400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	20.7000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: MAG) 1szt./m	szt.	69.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036m-g/m	m-g	0.2484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR INS-d.5 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 82.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/m	r-g	49.6100				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.03m/m	m	84.4600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.61szt./m	szt.	50.0200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	24.6000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: MAG) 0.8szt./m	szt.	65.6000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) obmiar = 69.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1553r-g/m	r-g	10.7157				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm, gr.10mm 1.1m/m	m	75.9000				
3*		klej np. Thermaflex 474 0.0082m ² /m	m ²	0.5658				
4*		taśma np. Thermatape FR 3x50 mm 0.06m ² /m	m ²	4.1400				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	414.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0621				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 82.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	12.7346				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm, gr.10mm 1.1m/m	m	90.2000				
3*		klej np. Thermaflex 474 0.0082m ² /m	m ²	0.6724				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m ² /m	m ²	4.9200				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	492.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0738				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.5	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm typ VK - 22x600x400 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ VK 22x600x400 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNR-W 2- d.5 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wy- sokości 600mm typ VK - 22x600x500 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	5.6400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typ VK 22x600x500 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR-W 2- d.5 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wy- sokości 600mm typ VK - 22x600x600 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typ VK 22x600x600 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR-W 2- d.5 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wy- sokości 600mm typ VK - 22x600x700 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typ VK 22x600x700 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR-W 2- d.5 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wy- sokości 600mm typ VK - 22x600x800 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typ VK 22x600x800 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.5	KNR-W 2- 15 0429- 04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 10.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt/kpl.	szt	20.0000				
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.5	KNR-W 2- 15 0412- 02	Głowica termostatyczna grzejnika VK o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.6700				
2*		-- M -- głowica termostatyczna grzejnika VK o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.5	KNR-W 2- 15 0430- 01	Garnitur przyłączeniowy grzejnika typu VK o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- garnitur przyłączeniowy grzejnika typu VK 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	20.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.5	KNR INS- TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.7600				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.5	KNR 2-15 0120-02 p.a.	Szafki wewnętrzne dla odpowietrzników automatycznych 200x200 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.38 \cdot 0.955 = 1.3179$ r-g/szt.	r-g	2.6358				
2*		-- M -- szafki wewnętrzne na odpowietrzniki z blachy stalowej 200x200 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.5	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 151.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	12.6085				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3020				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.9060				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0151				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR INS- d.5 TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynekach niemieszkalnych obmiar = 151.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	15.2510				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	4.5300				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3020				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.9060				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0151				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 4-01 d.5 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	9.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. po- nad 10 cm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.006t/szt.	t	0.0240				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0360				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0640				
5*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0108				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0072				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0800				
8*		woda z rurociągu 0.05m ³ /szt.	m ³	0.2000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100 d.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101 d.5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	8.5500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	60.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.00039t/m	t	0.0059				
4*		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0033				
5*		piasek do zapraw 0.002m ³ /m	m ³	0.0300				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0150				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1500				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102 d.5	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m	r-g	24.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103 d.5	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	6.3600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	60.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.0008t/m	t	0.0096				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszzone 0.00043t/m	t	0.0052				
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0480				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0120				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104 d.5	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	38.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105 d.5	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	1.7000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.004t/m	t	0.0400				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m ³ /m	m ³	0.0700				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny 0.012m ³ /m	m ³	0.1200				
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m	m ³	0.0400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.02m-g/m	m-g	0.2000				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45330000-9	WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMIESZCZEŃ						
106	Kalkulacja własna	Dozownik mydła w płynie np. MERIDIA KOMFORT D1AW obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- dozownik mydła w płynie np. MERIDIA KOMFORT D1AW 1szt/szt.	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107	Kalkulacja własna	Uchwyt do papieru toaletowego np. MERIDIA KOMFORT PT8K obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.20r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- uchwyt do papieru toaletowego np. MERIDIA KOMFORT PT8K 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108	Kalkulacja własna	Wieszak 4-kołkowy na ubrania obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- wieszak 4 - kołkowy ubraniowy 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109	Kalkulacja własna	Wieszak na ręczniki (przy umywalce) obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- wieszak na ręczniki (przy umywalce) 1szt/szt.	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110	Kalkulacja własna	Lustro umywalkowe 40x60 np. LU1 MERIDIA obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	5.8500				
2*		-- M -- lustro umywalkowe 40x60 np. LU1 MERIDIA 1szt/szt.	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111	Kalkulacja d.6 własna	Pojemnik-uchwyt na ręczniki jedno- razowego użytku obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	5.8500				
2*		-- M -- pojemnik-uchwyt na ręczniki jedno- razowego użytku 1szt/szt.	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112	Kalkulacja d.6 własna	Pojemnik na zużyte ręczniki jedno- razowego użytku obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	5.8500				
2*		-- M -- pojemnik na zużyte ręczniki jedno- razowego użytku 1szt/szt.	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMIESZCZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45330000-9	PARTER - CZĘŚĆ ŁÓŻKOWA						
113	KNR 2-15 d.7 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.285545$ r-g/m	r-g	3.4265				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	9.6720				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	8.4000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	1.8360				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	12.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	15.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR 2-15 d.7 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	4.9507				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	20.0640				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	20.1600				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	3.6720				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	24.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	33.6000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR 2-15 d.7 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm obmiar = 7.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	4.2784				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	21.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	28.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 2-15 d.7 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	2.7313				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR 2-15 d.7 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118 d.7	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119 d.7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem - dla osób niepełnosprawnych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe - dla osób niepełnosprawnych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywarek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych - chromowany 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120 d.7	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
121 d.7	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw dla osób nie- pełnosprawnych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- muszla ustępowa dla osób niepeł- nosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy z polistyrenu 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122 d.7	KNR 2-15 0223-01 p.a. analogia	Montaż waniek kąpielowych do mycia nóg - natryski obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $(0.99 \cdot 2 = 1.98) \cdot 0.955 = 1.8909$ r-g/kpl.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- brodzik natryskowy ocieplony 90x90 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		kabina natryskowa 90x90 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123 d.7	KNR 2-15 0223-01 p.a. analogia	Montaż natrysków dla osób niepeł- nosprawnych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $(0.99 \cdot 2 = 1.98) \cdot 0.955 = 1.8909$ r-g/kpl.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- brodzik natryskowy ocieplony 90x90 - dla osób niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kabina natryskowa 90x90 - dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000				
5*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124 d.7	KNR 2-15 0220-05 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce - budynki służby zdrowia obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955*1.15=1.53755r-g/szt.	r-g	1.5376				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0200				
5*		cement murarski '15' 0.00006t/szt.	t	0.0001				
6*		szafka pod zlewozmywak dwukomorowy 1szt./szt.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125 d.7	KNR-W 2- 15 0218- 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
126 d.7	Kalkulacja własna	Montaż szafy porządkowej z umywalką ze stali nierdzewnej (np.Stalgast) o wym.1000x500x2000 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szafa porządkowa z umywalką ze stali nierdzewnej (np.Stalgast) o wym.1000x500x2000 mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR INS- d.7 TAL 0109- 01	Zawór przelotowy odcinający wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
128	KNR INS- d.7 TAL 0109- 01	Zawór podumywalkowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR 2-15 d.7 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	2.0055				
2*		-- M -- baterie natryskowa ściennie śr.15 mm 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*		uchwyt ścienny do bateri natryskowej 1szt./szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	2.8650				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131	KNR 2-15 d.7 0115-01	Baterie zmywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywako- we ściennie 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR INS- d.7 TAL 0102- 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowa- ne miękko, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 44.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3816r-g/m	r-g	16.7904				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	45.7600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.63szt./m	szt.	27.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur mie- dzianych 0.28szt./m	szt.	12.3200				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elas- tyczną do rur miedzianych (dostaw- ca: MAG) 0.64szt./m	szt.	28.1600				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.1188				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133 d.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) obmiar = 44.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	6.8332				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm, gr.10mm 1.1m/m	m	48.4000				
3*		klej np. Thermaflex 474 0.0082m ² /m	m ²	0.3608				
4*		taśma np. Thermatape FR 3x50 mm 0.06m ² /m	m ²	2.6400				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	264.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0396				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
134 d.7	KNR-W 2- 15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600mm typ higieniczny 33x600x900 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/szt.	r-g	2.5700				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600mm typ higieniczny 33x600x900 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135 d.7	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm typ higieniczny 22x600x900 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe typ higieniczny 22x600x900 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136	KNR-W 2- d.7 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm typ higieniczny 22x600x1000 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typ higieniczny 22x600x1000 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137	KNR-W 2- d.7 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm typ higieniczny 22x600x1200 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typ higieniczny 22x600x1200 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138	KNR-W 2- d.7 15 0425- 02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm, szer.600 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/szt.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1200x600 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uchwyty do grzejników 4szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139	KNR INS- d.7 TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 48.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m	r-g	25.5936				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zewn. 15 mm 1.04m/m	m	49.9200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 15 mm 0.76szt./m	szt.	36.4800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	14.4000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: MAG) 1szt./m	szt.	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036m-g/m	m-g	0.1728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140	KNR 0-34 d.7 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	7.4544				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm, gr.10mm 1.1m/m	m	52.8000				
3*		klej np. Thermaflex 474 0.0082m ² /m	m ²	0.3936				
4*		taśma np. Thermatape FR 3x50 mm 0.06m ² /m	m ²	2.8800				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	288.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR-W 2- d.7 15 0429- 04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 6.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt/kpl.	szt	12.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR-W 2- d.7 15 0412- 02	Zawór termoregulacyjny z głowicą o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	1.6020				
2*		-- M -- Zawór termoregulacyjny z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR-W 2- d.7 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	1.6020				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
144	KNR INS- d.7 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	4.0080				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0960				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.2880				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
145	KNR INS- d.7 TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynekach niemieszkalnych obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	4.8480				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	1.4400				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0960				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.2880				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
146	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	14.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147	KNR 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. po- nad 10 cm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	10.9200				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.006t/szt.	t	0.0360				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0540				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0960				
5*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0162				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0108				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.1200				
8*		woda z rurociągu 0.05m ³ /szt.	m ³	0.3000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148 d.7	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	20.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
149 d.7	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	6.3600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	60.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0008t/m	t	0.0096				
4*		wapno suchogaszone 0.00043t/m	t	0.0052				
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0480				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0120				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
150 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - wyprawki malarskie obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	1.6692				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	3.4692				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151 d.7	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	4.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
152 d.7	KNR 2-02 1504-01	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z trzykrotnym szpachlowaniem - wyprawki malarskie obmiar = 6.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0525r-g/m ²	r-g	6.3150				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0985dm ³ /m ²	dm ³	0.5910				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.085dm ³ /m ²	dm ³	0.5100				
4*		grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	1.0800				
5*		rozcieńczalnik 0.0428dm ³ /m ²	dm ³	0.2568				
6*		szpachłówka olejno-żywiczna 0.713dm ³ /m ²	dm ³	4.2780				
7*		papier ścierny 0.6167ark./m ²	ark.	3.7002				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
153 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0040				
4*		wapno suchogaszone 0.00111t/szt.	t	0.0022				
5*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0200				
6*		woda z rurociągu 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
154 d.7	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poli- winyłowymi powierzchni wewnętrz- nych - tynków gładkich - wyprawki malarskie obmiar = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2253r-g/m ²	r-g	1.0139				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania 0.173dm ³ /m ²	dm ³	0.7785				
3*		emalia poliwinylowa 0.203dm ³ /m ²	dm ³	0.9135				
4*		rozcieńczalnik 0.0492dm ³ /m ²	dm ³	0.2214				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
155 d.7	KNR 2-02 1505-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	1.2420				
2*		-- M -- fluorokrzemian cynkowy 95% 0.158kg/m ²	kg	1.8960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156 d.7	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 12.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	0.6060				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.121dm ³ /m ²	dm ³	1.4520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157 d.7	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego czło- nowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158 d.7	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
159 d.7	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 22.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	4.6200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160 d.7	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 120 mm [150 m ³ /h, 20 W] + regulatory obrotów wentylatorów obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245r-g/szt.	r-g	12.5774				
2*		-- M -- Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 120 mm [150 m ³ /h, 20 W] 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		regulator obrotów wentylatora 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.63kg/szt.	kg	1.8900				
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm 0.57kg/szt.	kg	1.7100				
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02kg/szt.	kg	0.0600				
7*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161	Kalkulacja własna	Podłączenie elektryczne wentylatorów obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*		-- M -- podłączenie elektryczne wentylatorów 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.0700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0498				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe z regulacją przepływu typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955*1.1*1.2=1.273206r-g/szt.	r-g	3.8196				
2*		-- M -- anemostaty kołowe z regulacją przepływu typ D o śr.do 160 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt./szt.	szt.	3.1200				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.5700				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164	KNR 2-17 0147-01 analogia	Wyrzut powietrza z kominkiem ocieplony ze stali kwasoodpornej fi 150 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.99*0.955=1.90045r-g/szt.	r-g	5.7014				
2*		-- M -- wyrzut powietrza z kominkiem ocieplony ze stali kwasoodpornej fi 150 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.05szt./szt.	szt.	3.1500				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na całej dłu- gości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.28kg/szt.	kg	0.8400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PARTER - CZĘŚĆ ŁÓŻKOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45330000-9	WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMIESZCZEŃ - Parter - część łóżkowa						
165	Kalkulacja własna	Dozownik mydła w płynie MERIDIA KOMFORT D1AW obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- dozownik mydła w płynie MERIDIA KOMFORT D1AW 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
166	Kalkulacja własna	Uchwyt do papieru toaletowego MERIDIA KOMFORT PT8K obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.20r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- uchwyt do papieru toaletowego MERIDIA KOMFORT PT8K 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
167	Kalkulacja własna	Wieszak 4-kołkowy na ubrania obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- wieszak 4 - kołkowy ubraniowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
168	Kalkulacja własna	Wieszak na ręczniki (przy umywalce) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- wieszak na ręczniki (przy umywalce) 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
169	Kalkulacja własna	Lustro umywalkowe 40x60 np. LU1 MERIDIA obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	1.9500				
2*		-- M -- lustro umywalkowe 40x60 LU1 MERIDIA 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170	Kalkulacja własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - natrysk obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.5r-g/szt.	r-g	5.5000				
2*		-- M -- uchwyt ścienny np. Mako-Rilsan 301 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		siedzisko ścienne (uchylne) składane np. Mako-Rilsan 501 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
171	Kalkulacja własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - umywalka obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/szt.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- uchwyt uchwyty naścienny np. Mako 108-lewy 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uchwyt naścienny np. Mako 108-prawy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
172	Kalkulacja własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - muszla obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- uchwyt uchylny np. Mako Lux 900M z oprawką do papieru toaletowego 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uchwyt ścienny np. Mako Rilsan model 566 L1 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
173	Kalkulacja własna	Pojemnik-uchwyt na ręczniki jednorazowego użytku obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	1.3000				
2*		-- M -- pojemnik-uchwyt na ręczniki jednorazowego użytku 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
174	Kalkulacja własna	Pojemnik na zużyte ręczniki jednorazowego użytku obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	5.8500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pojemnik na zużyte ręczniki jedno- razowego użytku 1 szt/szt.	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMIESZCZEŃ - Parter - część łózkowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1544.9858		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	kabina natryskowa 90x90	szt	4.0000		4.0000							
2.	wężyk w oplocie do spluczki	szt	4.0000		4.0000							
3.	uchwyt ścienny do bateri natryskowej	szt	5.0000		5.0000							
4.	dozownik mydła w płynie MERIDIA KOMFORT D1AW	szt	3.0000		3.0000							
5.	uchwyt do papieru toaletowego MERIDIA KOMFORT PT8K	szt	2.0000		2.0000							
6.	wieszak 4 - kołkowy ubraniowy	szt	6.0000		6.0000							
7.	wieszak na ręczniki (przy umywalce)	szt	12.0000		12.0000							
8.	lustro umywalkowe 40x60 LU1 MERIDIA	szt	3.0000		3.0000							
9.	lustro umywalkowe 40x60 np. LU1 MERIDIA	szt	9.0000		9.0000							
10.	uchwyt do papieru toaletowego np. MERIDIA KOMFORT PT8K	szt	4.0000		4.0000							
11.	dozownik mydła w płynie np. MERIDIA KOMFORT D1AW	szt	9.0000		9.0000							
12.	pojemnik na zużyte ręczniki jednorazowego użytku	szt	18.0000		18.0000							
13.	kabina natryskowa 90x90 - dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
14.	uchwyt ścienny np. Mako-Rilsan 301	szt	1.0000		1.0000							
15.	siedzisko ścienne (uchylne) składane np. Mako-Rilsan 501	szt	1.0000		1.0000							
16.	uchwyt uchwyty naścienny np. Mako 108-lewy	szt	1.0000		1.0000							
17.	uchwyt naścienny np. Mako 108-prawy	szt	1.0000		1.0000							
18.	uchwyt uchylny np. Mako Lux 900M z oprawką do papieru toaletowego	szt	1.0000		1.0000							
19.	uchwyt ścienny np. Mako Rilsan model 566 L1	szt	1.0000		1.0000							
20.	pojemnik-uchwyt na ręczniki jednorazowego użytku	szt	11.0000		11.0000							
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3800		0.3800							
22.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	3.4200		3.4200				ICB_SREDNIE			
23.	fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	1.8960		1.8960				ICB_SREDNIE			
24.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	4.9212		4.9212							
25.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.5910		0.5910							
26.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.5100		0.5100							
27.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	4.2780		4.2780							
28.	emalia poliwinylowa	dm ³	0.9135		0.9135							
29.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	0.7785		0.7785							
30.	grunt pokostowy	dm ³	1.0800		1.0800							
31.	rozcieńczalnik	dm ³	0.4782		0.4782							
32.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.9865		0.9865							
33.	piasek do zapraw	m ³	0.6730		0.6730							
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.0130		2.0130							
35.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	1.7020		1.7020							
36.	cement murarski '15'	t	0.0001		0.0001							
37.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5800		0.5800							
38.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1133		0.1133							
39.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0048		0.0048							
40.	cement portlandzki 35 bez dodatków"	t	0.0020		0.0020							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
41.	cement portlandzki 35 bez dodatków"	t	0.0099		0.0099							
42.	cement portlandzki 35 bez dodatków"	t	0.0040		0.0040							
43.	wapno suchogaszzone	t	0.0736		0.0736							
44.	cegła budowlana pełna	szt	666.5000		666.5000							
45.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0342		0.0342							
46.	papier ścierny	ark.	3.7002		3.7002							
47.	woda z rurociągu	m ³	1.6160		1.6160							
48.	woda z rurociągu'	m ³	0.0060		0.0060							
49.	woda z rurociągu"	m ³	0.0050		0.0050							
50.	woda z rurociągu"	m ³	0.0200		0.0200							
51.	woda z rurociągu"	m ³	0.0100		0.0100							
52.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0513		0.0513							
53.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	8.2400		8.2400							
54.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	8.2400		8.2400							
55.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	4.1200		4.1200							
56.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.0000		20.0000							
57.	garnitur przyłączeniowy grzejnika typu VK	szt	10.0000		10.0000							
58.	złączki mosiężne przejściowe	szt	32.0000		32.0000							
59.	brodzik natryskowy ocieplony 90x90	szt	4.0000		4.0000							
60.	brodzik natryskowy ocieplony 90x90 - dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
61.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	48.9600		48.9600							
62.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	36.7840		36.7840							
63.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	41.9120		41.9120							
64.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	10.0210		10.0210							
65.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	9.6810		9.6810							
66.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	7.6480		7.6480							
67.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	7.9560		7.9560							
68.	rury przepustowe z PCW	m	7.6995		7.6995							
69.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	114.9600		114.9600							
70.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	57.4000		57.4000							
71.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt	4.9610		4.9610							
72.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm	szt	5.4285		5.4285							
73.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt	4.9280		4.9280							
74.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
75.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	59.0000		59.0000							
76.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	70.0000		70.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
77.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	140.0400		140.0400							
78.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.7800		1.7800							
79.	zawór przelotowy kulowy fi 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
80.	zawór przelotowy kulowy fi 20 mm	szt	4.0000		4.0000							
81.	zawór przelotowy kulowy fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
82.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
83.	zawory kulowe katowy do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
84.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	42.0000		42.0000							
85.	baterie umywalkowe lub zmywako- we ścienne	szt	2.0000		2.0000							
86.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	5.0000		5.0000							
87.	bateria bidetowa z syfonem	szt.	1.0000		1.0000							
88.	bateria umywalkowa stojąca - umy- walka w szafie sprzątającej	szt.	1.0000		1.0000							
89.	baterie umywalkowe stojące	szt	11.0000		11.0000							
90.	baterie natryskowa ścienne śr.15 mm	szt	5.0000		5.0000							
91.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	11.0000		11.0000							
92.	syfony umywalkowe dla niepełnos- prawnych - chromowany	szt	1.0000		1.0000							
93.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	24.0000		24.0000							
94.	głowica termostatyczna grzejnika VK o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.0000		10.0000							
95.	Zawór termoregulacyjny z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
96.	zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
97.	odpowietrzniki automatyczne (z za- worem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	8.0000		8.0000							
98.	szafki wnękowe do rewizji z blachy stalowej 200x300 mm	szt	2.0000		2.0000							
99.	szafki wnękowe na odpowietrzniki z blachy stalowej 200x200 mm	szt	2.0000		2.0000							
100.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z 0. kompletem zawiesznień typ VK 22x600x400	szt	1.0000		1.0000							
101.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z 1. kompletem zawiesznień typ VK 22x600x500	szt	3.0000		3.0000							
102.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z 2. kompletem zawiesznień typ VK 22x600x600	szt	2.0000		2.0000							
103.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z 3. kompletem zawiesznień typ VK 22x600x700	szt	2.0000		2.0000							
104.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z 4. kompletem zawiesznień typ VK 22x600x800	szt	2.0000		2.0000							
105.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ hi- gieniczny 22x600x900 mm	szt.	1.0000		1.0000							
106.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ hi- gieniczny 22x600x1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							
107.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ hi- gieniczny 22x600x1200 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600mm typ higieniczny 33x600x900 mm	szt.	1.0000		1.0000							
10	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1200x600 mm	szt.	2.0000		2.0000							
11	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	16.0000		16.0000							
11	uchwyty do grzejników	szt.	8.0000		8.0000				ICB_SREDNIE			
11	tarczki ochronne	szt	16.0000		16.0000							
11	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	11.0000		11.0000							
11	bidet porcelanowy	szt.	1.0000		1.0000							
11	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
11	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
11	wpusty ściekowe kwasoodporne z kołnierzem uszczelniającym o śr. 50 mm	szt	7.0000		7.0000							
11	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
11	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	1.0000		1.0000							
12	zlewozmywaki z blachy stalowej'	szt.	1.0000		1.0000							
12	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	11.0000		11.0000							
12	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe - dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
12	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	5.0000		5.0000							
12	muszla ustępowa dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
12	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	5.0000		5.0000							
12	sedesy z polistyrenu	szt	1.0000		1.0000							
12	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	12.0000		12.0000							
12	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 15 mm	szt.	318.0800		318.0800							
12	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	10.8900		10.8900							
13	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zewn. 15 mm	m	509.1600		509.1600							
13	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	5.3400		5.3400							
13	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	41.0000		41.0000							
13	anemostaty kołowe z regulacją przepływu typ D o śr.do 160 mm	szt.	15.0000		15.0000							
13	wyrzut powietrza z kominkiem ocieplony ze stali kwasoodpornej fi 150 mm	szt.	3.0000		3.0000							
13	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	18.7500		18.7500							
13	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	400.5400		400.5400				MAG			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
137.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	191.4000		191.4000							
138.	Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm, gr.10mm	m	177.1000		177.1000							
139.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm, gr.10mm	m	149.6000		149.6000							
140.	Otulina ze spien.PE do rur fi 28mm, gr.10mm	m	19.8000		19.8000							
141.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	600.0000		600.0000							
142.	klipsy montażowe	szt	2334.0000		2334.0000							
143.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m ²	6.6696		6.6696							
144.	taśma np. Thermatape FR 3x50 mm	m ²	23.3400		23.3400							
145.	klej Thermaflex 474	m ²	0.1908		0.1908							
146.	klej np.Thermaflex 474	m ²	1.4268		1.4268							
147.	klej np. Thermaflex 474	m ²	2.4354		2.4354							
148.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.1200		0.1200							
149.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3.6900		3.6900							
150.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	165.6000		165.6000							
151.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	97.0000		97.0000							
152.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	13.7500		13.7500							
153.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	13.6500		13.6500							
154.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	11.1200		11.1200							
155.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	3.7800		3.7800				ICB_SREDNIE			
156.	sznur konopny surowy	kg	0.0400		0.0400							
157.	sznur konopny smołowany	kg	0.0600		0.0600							
158.	szafka pod zlewozmywak pojedynczy	szt	1.0000		1.0000							
159.	szafa porządkowa z umywalką ze stali nierdzewnej (np.Stalgast) o wym.1000x500x2000 mm	szt	2.0000		2.0000							
160.	myjnia-dezynfektor podsuwaczy [np. typ DEKO 190E 600X1450X630, moc 9 kW]	szt	1.0000		1.0000							
161.	wentylator kanałowy fi 150 mm [520 m3/h, 70W]	szt	3.0000		3.0000							
162.	szafka pod zlewozmywak dwukomorowy	szt	1.0000		1.0000							
163.	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 120 mm [150 m3/h, 20 W]	szt	3.0000		3.0000							
164.	regulator obrotów wentylatora	szt	6.0000		6.0000							
165.	podłączenie elektryczne wentylatorów	szt	6.0000		6.0000							
166.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.5700		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	11.7950		
3.	środek transportowy	m-g	12.0926		
4.	środek transportowy	m-g	0.4617		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5150		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0.4182		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.5500		
				RAZEM	

Słownie: