

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO

*inż. Andrzej Wojciechowski*

75-613 Koszalin, ul. Zwycięstwa 148/405  
tel. + 48 605 097 977, e-mail [zpb-aw@poczta.wp.pl](mailto:zpb-aw@poczta.wp.pl)

nr ident. NIP: 669-106-09-46, Regon: 330036123

## PRZEDMIAR ROBÓT

Branża Sanitarna

### ETAP I

modernizacja – remont pomieszczeń  
budynku przy ul. Mickiewicza 26 w Koszalinie

Inwestor:

*Gmina Miasto Koszalin - Urząd Miejski  
75-007 Koszalin, Rynek Staromiejski 6- 7*

Opracował:

*mgr inż. Sylwester Chudy*

Koszalin, styczeń 2022 r.

# **PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA**

Modernizacja-Remont pomieszczeń (łazienka WC 1a/WC1b,WC2a,WC 2b) w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Obiekt           Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie  
Kod CPV        45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne  
Budowa         75-007 KOSZALIN UL.MICKIEWICZA 26  
Inwestor       GMINA MIASTO KOSZALIN-URZĄD MIASTA  
                  75-007 KOSZALIN UL.RYNEK STAROMIEJSKI 6-7

---

Sporządził   mgr inż. Sylwester Chudy

---

Koszalin styczeń 2022 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Modernizacja-Remont pomieszczeń budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie(łazienka WC 1a/WC1b,WC2a,WC 2b)</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>					
<b>1.1. Instalacja centralnego ogrzewania</b> <b>Kod CPV: 45300000-0</b>					
<b>1.1.1. Prace demontażowe</b> <b>Kod CPV: 45300000-0</b>					
1	KNR 4-02 0521/01		Demontaż grzejnika stalowego płytowego Kod CPV: 45111300-1	kpl	2,00
2	KNR 4-02 0505/01		Analogia.Demontaż odgałęzienia z rur miedzianych średnicy 15mm- gałązki Kod CPV: 45111300-1	szt	2,00
3	KNR 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym Kod CPV: 45111300-1	szt	2,00
4	KNR 4-01 0354/15		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych- wsporników grzejnikowych i uchwytów Kod CPV: 45111300-1 2*2+2	szt	6,00
			razem	szt	6,00
5	KNR 4-01 0206/02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach- po zdemontowanych grzejnikach Kod CPV: 45453000-7	szt	6,00
6	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku po wspornikach uchwytach Kod CPV: 45453000-7 0,20*0,20*2	m2	0,08
			razem	m2	0,08
7	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian po zdemontowanych grzejnikach Kod CPV: 45453000-7 1*1*2	m2	2,00
			razem	m2	2,00
8	KNR 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu z rur miedzianych średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1	m	2,00
9	Kalkulacja indywidualna		Prace demontażowe wynikiłe w trakcie realizacji zadania nie objęte opracowaniem Kod CPV: 45111300-1	kpl	1,00
<b>1.1.2. Prace montażowe</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>					
10	KNR INSTAL 0301/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie Kod CPV: 45331100-7	m	2,00
11	KNR INSTAL 0304/02		Podejście do pionu c.o. o średnicy zewnętrznej 15mm- włączenie Kod CPV: 45331100-7	szt	4,00
12	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany bez zaworu o wym.600x920mm typu 11C ( górna pokrywa,osłony boczne,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik, kpl.zawieszzeń ściennych ) Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
13	KNR INSTAL 0305/01		Rury przyłącze o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach Kod CPV: 45331100-7	kpl	2,00
14	KNR-W 2-15 0412/02		Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
15	KNR-W 2-15 0412/02		Głowica termostatyczna ( model wzmacniony ,bezpieczniki mrozu,ograniczenie lub zablokowanie zakresu temperatury,zabezpieczenie przed manipulacją) Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
16	KNR-W 2-15 0412/02		Analogia.Zabezpieczenie przed kradzieżą do głowic Kod CPV: 45331100-7	szt	2,00
17	KNR-W 2-15 0412/02		Zawór ocinający na powrocie z funkcją napełniania/oprózniania śr.15mm Kod CPV: 45331100-7		

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,00
18	KNR INSTAL 0307/01		Plukanie instalacji c.o. Kod CPV: 45331100-7	m	2,00
19	KNR INSTAL 0307/03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45300000-0	m	2,00
20	KNR INSTAL 0307/04		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji Kod CPV: 45300000-0	szt	2,00
21	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK Kod CPV: 45321000-3	m	2,00
<b>1.2. Wentylacja</b>					
<b>Kod CPV: 45331210-1</b>					
22	KNR 5-08 0808/05		Mechaniczne wycinanie otworów w drewnie o grubości do 20mm, z mechanicznym nawiercaniem- pod montaż kratki Kod CPV: 45331210-1 (15*2+40*2)*8	cm obwodu	880,00
				razem	cm obwodu
					880,00
23	KNR-W 2-17 0138/02		Analogia.Kratka transferowa o wym.150x400mm( montaż w dolnej części drzwi) Kod CPV: 45331210-1	szt	8,00
24	KNR 7-28 0205/07		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Kod CPV: 45331210-1	szt	4,00
25	KNR 7-28 0205/06		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Kod CPV: 45331210-1	szt	4,00
26	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna dla rur śr.150mm ( przejście przez ścianę gr.1 c)	szt	4,00
27	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	8,00
28	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna dla rur śr.150mm ( przejście przez ścianę gr.1/2 c)	szt	4,00
29	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	8,00
30	KNR-W 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, np.typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 150mm Kod CPV: 45331210-1 2*3,14*0,075*7,2 2*3,14*0,075*8	m2	3,39
				razem	m2
					3,77
					7,16
31	KNR-W 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe,o średnicy 150mm Kod CPV: 45331210-1	szt	8,00
32	Kalkulacja indywidualna		Przyłącze montażowe do anemostatów kołowych śr.150mm Kod CPV: 45331210-1	szt	8,00
33	KNR-W 2-17 0205/01		Montaż wentylatora kanałowego Kod CPV: 45331210-1	szt	2,00
34	Kalkulacja indywidualna		Wentylator kanałowy 230V,50Hz.Vmax=330m3//h, śr.150mm Kod CPV: 45331210-1	szt	2,00
35	KNR 7-28 0204/06		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm- włączenie w komin + montaż rozety do przewodu Kod CPV: 45453000-7	szt	2,00
36	KNR-W 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, np.typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 150mm -Współczynnik do R=1,5 za montaż w kominie Kod CPV: 45331210-1		

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*3,14*0,08*8,1	m2	4,07
			2*3,14*0,08*4,6	m2	2,31
			razem	m2	6,38
37	KNR-W 2-17 0149/01		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 150mm, typ B/II w układach kanałowych Kod CPV: 45331210-1	szt	2,00
38	KNR-W 2-17 0145/01		Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 150mm Kod CPV: 45331210-1	szt	2,00
39	KNR 2-16 0108/02		Izolacja grubości 40-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną Kod CPV: 45331210-1	m2	7,16
40	KNR 0-14 2011/01		Analogia: Obudowa pionów instalacji c.o na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01  2,78*0,5+2,78*0,4	m2	2,502
			razem	m2	2,502
41	KNR AT-02 2057/01		Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych.  2,78	m	2,780
			razem	m	2,780
42	KNR 2-02w 2011/05		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym 2,78*0,4+2,78*0,5	m2	2,502
			razem	m2	2,502
43	KNR 2-02w 1510/03		Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  2,78*0,4+2,78*0,5	m2	2,502
			razem	m2	2,502
			<b>1.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
			<b>1.3.1. Prace demontażowe</b> <b>Kod CPV: 45300000-0</b>		
44	KNR 4-02 0230/08		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku Kod CPV: 45111300-1	m	14,30
45	KNR 4-02 0230/07		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 50mm na ścianach budynku Kod CPV: 45111300-1	m	3,20
46	KNR 4-02 0230/07		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 40mm na ścianach budynku Kod CPV: 45111300-1	m	9,80
47	KNR 4-02 0234/02		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm Kod CPV: 45111300-1	szt	4,00
48	KNR 4-02 0233/06		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm Kod CPV: 45111300-1	szt	4,00
49	KNR 4-02 0235/01		Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru Kod CPV: 45111300-1	kpl	4,00
50	KNR 4-02 0233/06		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm Kod CPV: 45111300-1	szt	4,00
51	KNR 4-02 0230/08		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku- piony K2,K3 Kod CPV: 45111300-1	m	22,60
52	KNR 4-02 0234/11		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej blaszanej Kod CPV: 45111300-1	szt	2,00
53	KNR 4-02 0234/13		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków z PCW średnicy 110mm Kod CPV: 45111300-1	szt	2,00
54	KNR 4-02 0235/06		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Kod CPV: 45111300-1	kpl	7,00
55	KNR 4-02 0233/05		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm Kod CPV: 45111300-1	szt	7,00

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 4-02 0235/08		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową Kod CPV: 45111300-1	kpl	10,00
57	KNR 4-02 0233/08		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm Kod CPV: 45111300-1	szt	10,00
<b>1.3.2. Roboty montażowe</b>					
<b>Kod CPV: 45330000-9</b>					
58	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- piony K2.K3 Kod CPV: 45330000-9	m	22,60
59	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45330000-9 0,5+2,3+2,7+0,8+2,1+0,2*3+2,6+1,6+0,5+0,6	m	14,30
			razem	m	14,30
60	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45330000-9	m	3,20
61	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45330000-9 0,6+2,1+0,6+0,5+1,8+0,4+1,7+0,3*3+0,4*3	m	9,80
			razem	m	9,80
62	KNR-W 2-15 0230/01		Umywarka ceramiczna o wym.55x45cm, z otworem przelewowym, wpuszczana w blat Kod CPV: 45330000-9 4+3	kpl	7,00
			razem	kpl	7,00
63	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych Kod CPV: 45330000-9	podejście	7,00
64	KNR 2-15u2 0101/01		Analogia.Montaż kompletnego podtynkowego stelażu do WC z wiszącą miską ustępową i płuczką 6/3dm3 Kod CPV: 45330000-9	kpl	10,00
65	KNR 2-15u2 0104/01		Analogia.Montaż deski sedesowej Kod CPV: 45330000-9	kpl	10,00
66	KNR 2-15u2 0105/01		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych Kod CPV: 45330000-9	szt	10,00
67	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Kod CPV: 45330000-9	podejście	10,00
68	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust podłogowy śr. 50mm z zaworem zwrotnym Kod CPV: 45330000-9	szt	4,00
69	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Kod CPV: 45330000-9	podejście	4,00
70	KNR-W 2-15 0234/01		Pisuar ceramiczny z odpływem pionowym ,wys.63cm ze spłuczką ciśnieniową oraz sitkiem zabezpieczającym i syfonem Kod CPV: 45330000-9	kpl	4,00
71	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Kod CPV: 45330000-9	podejście	4,00
72	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- piony K2,K3 Kod CPV: 45330000-9	m	22,60
73	KNR-W 2-15 0212/06		Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm Kod CPV: 45330000-9	szt	2,00
74	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Kod CPV: 45330000-9		

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,00
75	KNR-W 2-18 0422/01		Analogia. Włączenie w piony kanalizacyjne - Trójnik z PCV śr. 110/110/110mm Kod CPV: 45330000-9	szt	4,00
76	KNR-W 2-18 0422/01		Analogia. Włączenie w piony kanalizacyjne - Trójnik z PCV śr. 110/50/110mm Kod CPV: 45330000-9	szt	2,00
<b>1.4. Instalacja zimnej i ciepłej wody</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>					
<b>1.4.1. Prace demontażowe</b> <b>Kod CPV: 45300000-0</b>					
77	KNR 4-02 0114/01		Analogia.Demontaż rurociągu z rur miedzianych średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1	m	31,25
78	KNR 4-02 0114/01		Analogia.Demontaż rurociągu z rur miedzianych średnicy 22mm Kod CPV: 45111300-1	m	6,20
79	KNR 4-02 0114/02		Analogia.Demontaż rurociągu z rur miedzianych średnicy 28mm Kod CPV: 45111300-1	m	4,60
80	KNR 4-02 0132/01		Demontaż baterii umywalkowej Kod CPV: 45111300-1	szt	7,00
81	KNR 4-02 0233/01		Demontaż podejścia odpływowego średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1	szt	14,00
82	KNR 4-02 0133/01		Demontaż zaworu odcinającego ( WC) Kod CPV: 45111300-1	szt	10,00
83	KNR 4-02 0233/01		Demontaż podejścia odpływowego średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1	szt	10,00
84	KNR 4-02 0133/01		Demontaż zaworu odcinającego ( pisuar) Kod CPV: 45111300-1	szt	4,00
85	KNR 4-02 0233/01		Demontaż podejścia odpływowego średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1	szt	4,00
86	KNR 4-02 0233/01		Demontaż podejścia odpływowego średnicy 15mm ( podgrzewacz) Kod CPV: 45111300-1	szt	6,00
87	KNR 4-02 0133/01		Demontaż zaworu ze złączką do węża Kod CPV: 45111300-1	szt	2,00
88	KNR 4-02 0233/01		Demontaż podejścia odpływowego średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1	szt	2,00
<b>1.4.2. Prace montażowe</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>					
89	KNR INSTAL 0102/02		Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie Kod CPV: 45330000-9 1,7+0,3+0,5*4+2,3+0,15*3+0,7+0,7+2,2+1+0,5*2+0,3*3+2*2+1,7+0,3+0,5*3+3,2+0,2*3+0,9*4+1,2+0,5*3+0,4	m	31,25
			razem	m	31,25
90	KNR INSTAL 0102/04		Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie Kod CPV: 45330000-9 0,2+2,4+1+0,2+2,4	m	6,20
			razem	m	6,20
91	KNR INSTAL 0102/05		Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianek 1,5mm - lutowanie miękkie Kod CPV: 45330000-9 0,6+1,7+0,5+1,8	m	4,60
			razem	m	4,60
92	KNR INSTAL 0105/09		Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych Kod CPV: 45330000-9	szt	10,00
93	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory kulowe odcinające do płuczki ustępowej Kod CPV: 45330000-9	szt	10,00

## Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR INSTAL 0105/01		Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45330000-9	szt	4,00
95	KNR 2-15 0114/01		Kran o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża Kod CPV: 45330000-9	szt	4,00
96	KNR INSTAL 0105/01		Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45330000-9	szt	14,00
97	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory kulowe odcinające do baterii stojącej Kod CPV: 45330000-9	szt	14,00
98	KNR-W 2-15 0137/02		Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa chromowana o średnicy 15mm Kod CPV: 45332000-3	szt	7,00
99	KNR INSTAL 0105/09		Podejścia dopływowe do pisuaru Kod CPV: 45330000-9	szt	4,00
100	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory kulowe odcinające do pisuaru Kod CPV: 45330000-9	szt	4,00
101	KNR INSTAL 0107/07		Podejścia do grzejników wody przepływowej o średnicy zewnętrznej 15mm Kod CPV: 45330000-9	szt	6,00
102	KNR INSTAL 0108/02		Plukanie instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 76mm w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45330000-9	m	42,05
103	KNR INSTAL 0108/03		Próby szczelności instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 35mm w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45330000-9	m	42,05
104	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK Kod CPV: 45321000-3	m	31,25
105	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK Kod CPV: 45321000-3	m	6,20
106	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK Kod CPV: 45321000-3	m	4,60
107	KNR INSTAL 0108/02		Plukanie instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 76mm w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45330000-9	m	42,05



Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Modernizacja-Remont pomieszczeń budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie(lazienka WC 1a/WC1b,WC2a,WC 2b)</b>						
<b>Kod CPV: 45330000-9</b>						
<b>1.1. Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
<b>Kod CPV: 45300000-0</b>						
<b>1.1.1. Prace demontażowe</b>						
<b>Kod CPV: 45300000-0</b>						
1 KNR 4-02 0521/01 Demontaż grzejnika stalowego płytowego Kod CPV: 45111300-1						
	1 kpl					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,21				
Robotnicy gr.I	r-g	0,21				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
2 KNR 4-02 0505/01 Analogia.Demontaż odgałęzienia z rur miedzianych średnicy 15mm- gałązki Kod CPV: 45111300-1						
	1 szt					
<b>Robocizna R=0,4</b>						
Robocizna razem	r-g	1,23				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
3 KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym Kod CPV: 45111300-1						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,17				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
4 KNR 4-01 0354/15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych- wsporników grzejnikowych i uchwytów Kod CPV: 45111300-1						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,19				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
5 KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach- po zdemontowanych grzejnikach Kod CPV: 45453000-7						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	1,82				
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki 35	t	0,006				
Piasek do betonów	m3	0,009				
Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,016				
Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027				

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02				
Woda	m3	0,05				
Materiały pomocnicze	%	2				
<b>Sprzęt</b>						
Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

6 KNR 4-01 1204/08 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku po wspomikach uchwytach  
Kod CPV: 45453000-7

1 m2

**Robocizna**

Robocizna razem

r-g 0,095

**Materiały**

Gips budowlany szpachlowy

kg 0,3

Materiały pomocnicze

% 2

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

7 KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian po zdemontowanych grzejnikach  
Kod CPV: 45453000-7

1 m2

**Robocizna**

Malarze gr.II

r-g 0,119

**Materiały**

Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna

dm3 0,286

Materiały pomocnicze

% 2

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

8 KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu z rur miedzianych średnicy 15mm  
Kod CPV: 45111300-1

1 m

**Robocizna**

Robocizna razem

r-g 0,21

**Materiały**

MateriałyMateriały pomocnicze (od R)

% 10

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

9 Kalkulacja indywidualna Prace demontażowe wynikłe w trakcie realizacji zadania nie objęte opracowaniem  
Kod CPV: 45111300-1

1 kpl

**Robocizna**

Robotnicy gr.I

r-g 1

**Materiały**

MateriałyMateriały pomocnicze (od R)

% 10

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

**1.1.2. Prace montażowe****Kod CPV: 45331100-7**

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10 KNR INSTAL 0301/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie Kod CPV: 45331100-7	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,5332				
<b>Materiały</b>						
Rury miedziane śr.15/1mm	m	1,04				
Łączniki kielichowe miedziane 15mm	szt	0,76				
Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych sr.15mm	szt	0,3				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0036				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNR INSTAL 0304/02 Podejście do pionu c.o. o średnicy zewnętrznej 15mm-włączenie Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,46				
<b>Materiały</b>						
Złączki miedziane kielichowe 15mm	szt	3				
Złączki przejściowe mosiężne 15mm	szt	1				
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany bez zaworu o wym.600x920mm typu 11C ( górna pokrywa,osłony boczne,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik, kpl.zawiesznień ściennych ) Kod CPV: 45331100-7	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,19				
<b>Materiały</b>						
Grzejnik ocynkowany bez zaworu o wym.600x920mm typu 11C ( górna pokrywa,osłony boczne,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik, kpl.zawiesznień ściennych )	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,12				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNR INSTAL 0305/01 Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach Kod CPV: 45331100-7	1 kpl					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,11				
<b>Materiały</b>						
Złączki przejściowe mosiężne 15mm	szt	1				
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15mm	szt	1				
Rozetki z tworzywa sztucznego do rur śr.,15mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	3				

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,01				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
<hr/>						
14 KNR-W 2-15 0412/02 Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15mm						
Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,267				
<b>Materiały</b>						
Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany śr. 15mm	kpl	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy (1)	m-g	0,004				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
<hr/>						
15 KNR-W 2-15 0412/02 Głowica termostatyczna ( model wzmocniony ,bezpieczniki mrozu,ograniczenie lub zablokowanie zakresu temperatury,zabezpieczenie przed manipulacją)						
Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,267				
<b>Materiały</b>						
Głowica termostatyczna ( model wzmocniony ,bezpieczniki mrozu,ograniczenie lub zablokowanie zakresu temperatury,zabezpieczenie przed manipulacją)	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy (1)	m-g	0,004				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
<hr/>						
16 KNR-W 2-15 0412/02 Analogia.Zabezpieczenie przed kradzieżą do głowic						
Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
<b>Robocizna R=0,5</b>						
Robotnicy	r-g	0,267				
<b>Materiały</b>						
Zabezpieczenie przed kradzieżą do głowic	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy (1)	m-g	0,004				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
<hr/>						
17 KNR-W 2-15 0412/02 Zawór ocinający na powrocie z funkcją napełniania/oprózniczenia śr.15mm						
Kod CPV: 45331100-7						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,267				
<b>Materiały</b>						
Zawór odcinający na powrocie śr.15mm z funkcją napełniania/oprózniczenia	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy (1)	m-g	0,004				
	Razem k.b.					

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
18 KNR INSTAL 0307/01 Płukanie instalacji c.o. Kod CPV: 45331100-7	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g		0,0835			
<b>Materiały</b>						
Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt		0,002			
Złączki przelotowe mosiężne 15mm	szt		0,006			
Materiały pomocnicze	%		3			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g		0,0001			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
19 KNR INSTAL 0307/03 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45300000-0	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g		0,101			
<b>Materiały</b>						
Rury miedziane twarde F-37 15mm	m		0,03			
Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt		0,002			
Złączki przelotowe mosiężne 15mm	szt		0,006			
Materiały pomocnicze	%		3			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g		0,0001			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
20 KNR INSTAL 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji Kod CPV: 45300000-0	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g		0,357			
<b>Materiały</b>						
Rury miedziane twarde F-37 15mm	m		0,03			
Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt		0,002			
Złączki przelotowe mosiężne 15mm	szt		0,006			
Materiały pomocnicze	%		3			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g		0,0001			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
21 KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK Kod CPV: 45321000-3	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Izolarze gr.II	r-g		0,0949			
Robotnicy gr.I	r-g		0,0949			
<b>Materiały</b>						
Klej	dm3		0,0159			
Taśma	m		0,098			
Klipsy montażowe	szt		6			

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.20m na rury średnicy 15mm	m	1,1				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,00205				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

**1.2. Wentylacja****Kod CPV: 45331210-1**

22 KNR 5-08 0808/05 Mechaniczne wycinanie otworów w drewnie o grubości do 20mm, z mechanicznym nawiercaniem- pod montaż kratki  
Kod CPV: 45331210-1

1 cm obwodu

**Robocizna**

Elektromonterzy gr.II

r-g 0,0095

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

23 KNR-W 2-17 0138/02 Analogia.Kratka transferowa o wym.150x400mm(montaż w dolnej części drzwi)  
Kod CPV: 45331210-1

1 szt

**Robocizna**

Robotnicy

r-g 1,17

**Materiały**

Kratka transferowa o wym.150x400mm

szt 1

Materiały pomocnicze

% 1,5

**Sprzęt**

Samochód dostawczy

m-g 0,03

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

24 KNR 7-28 0205/07 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły  
Kod CPV: 45331210-1

1 szt

**Robocizna**

Robotnicy

r-g 3,31

**Materiały**

Zaprawa

m3 0,029

Materiały pomocnicze

% 1

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

25 KNR 7-28 0205/06 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły  
Kod CPV: 45331210-1

1 szt

**Robocizna**

Robotnicy

r-g 2,21

**Materiały**

Zaprawa

m3 0,018

Materiały pomocnicze

% 1

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
26 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.150mm ( przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,3				
<b>Materiały</b>						
Tuleja ochronna dla rury śr.150mm	m	0,29				
Materiały pomocnicze	%	1				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
27 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,05				
<b>Materiały</b>						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,15				
Materiały pomocnicze	%	1				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
28 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.150mm ( przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,3				
<b>Materiały</b>						
Tuleja ochronna dla rury śr.150mm	m	0,14				
Materiały pomocnicze	%	1				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
29 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,05				
<b>Materiały</b>						
Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,15				
Materiały pomocnicze	%	1				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
30 KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, np.typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 150mm Kod CPV: 45331210-1	1 m2					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,64				
<b>Materiały</b>						
Przewody wentylacyjne kołowe (np.typu Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150mm	m2	0,75				
Kształtki wentylacyjne kołowe(np.typuSpiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150mm	m2	0,29				
Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy 150mm	szt	0,41				

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 150mm	szt	2,02				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,37				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	0,08				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

31 KNR-W 2-17 0140/01 Anemostaty kołowe,o średnicy 150mm  
Kod CPV: 45331210-1

1 szt

**Robocizna**

Robotnicy r-g 0,96

**Materiały**

Anemostaty kołowe śr. 150mm szt 1

Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 150mm szt 1,04

Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl kg 0,19

Materiały pomocnicze % 1,5

**Sprzęt**

Samochód dostawczy m-g 0,01

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

32 Kalkulacja indywidualna Przyłącze montażowe do anemostatów kołowych  
śr.150mm

Kod CPV: 45331210-1

1 szt

**Robocizna**

Robotnicy r-g 0,5

**Materiały**

Przyłącze montażowe do anemostatów kołowych śr.150mm szt 1

Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl kg 0,19

Materiały pomocnicze % 1,5

**Sprzęt**

Samochód dostawczy m-g 0,01

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

33 KNR-W 2-17 0205/01 Montaż wentylatora kanałowego  
Kod CPV: 45331210-1

1 szt

**Robocizna**

Robotnicy r-g 5,45

**Materiały**

Śruby fundamentowe M12x160mm kpl kg 0,84

Materiały pomocnicze % 1,5

**Sprzęt**

Samochód dostawczy m-g 0,17

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

34 Kalkulacja indywidualna Wentylator kanałowy 230V,50Hz.Vmax=330m3/h,  
śr.150mm

Kod CPV: 45331210-1

1 szt

**Materiały**

Wentylator kanałowy 230V,50Hz.Vmax=330m3/h, śr.150mm szt 1

Materiały pomocnicze % 1,5

Razem k.b.





Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	1,61				
<b>Materiały</b>						
Wyrzutnia dachowa, kołowa, o średnicy 150mm	szt	1				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 150mm	szt	1,05				
Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5				
Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widełkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytyami widełkowymi	szt	3,12				
Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,45				
Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,24				
Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	0,09				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

39 KNR 2-16 0108/02 Izolacja grubości 40-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną  
Kod CPV: 45331210-1

1 m2

<b>Robocizna</b>						
Izolarze gr.III	r-g	0,09				
Izolarze gr.II	r-g	0,65				
Robotnicy gr.I	r-g	0,67				
<b>Materiały</b>						
Wełna mineralna	kg	5,59				
Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,75mm	kg	6,7				
Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,02				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	0,07				
Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

40 KNR 0-14 2011/01 Analogia: Obudowa pionów instalacji c.o na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01

1 m2

<b>Robocizna</b>						
Montażysty gr.III	r-g	1,084				
Montażysty gr.II	r-g	0,7223				
<b>Materiały</b>						
Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05				
Kształowniki profilowane U- 50x0,60	m	0,76				
Kształowniki profilowane C-50x0,60	m	2,05				
Kołki szybkiego montażu	szt	4,06				
Blachowkręty	szt	17				
Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132				
Taśma spoinowa	m	2,264				
Woda	m3	0,00086				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Wyciąg	m-g	0,021				
Samochód dostawczy	m-g	0,016				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

41 KNR AT-02 2057/01 Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych.

1 m

<b>Robocizna</b>						
Robocizna (ATH 1)	r-g	0,27				

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Materiały</b>						
Narożniki ochronne aluminiowe	m	1,05				
Klej do płyt gipsowych zwykły .	kg	0,12				
Zaprawa gipsowa.	kg	0,24				
Woda	m3	(0,054/2,780)				
		)				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Zuraw okienny	m-g	0,001				
Samochód dostawczy	m-g	0,002				
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		Cena jednostkowa				

42 KNR 2-02w 2011/05 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym

1 m2

<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,437				
<b>Materiały</b>						
Gips budowlany szpachlowy	t	0,00354				
Woda	m3	0,0023				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,004				
Wyciąg	m-g	0,02				
Samochód dostawczy	m-g	0,0034				
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		Cena jednostkowa				

43 KNR 2-02w 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem

1 m2

<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,176				
<b>Materiały</b>						
Farba lateksowa	dm3	0,276				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy	m-g	0,0003				
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		Cena jednostkowa				

**1.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej****Kod CPV: 45330000-9****1.3.1. Prace demontażowe****Kod CPV: 45300000-0**

44 KNR 4-02 0230/08 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku

Kod CPV: 45111300-1

1 m

<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09				
Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		Cena jednostkowa				



## Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
50 KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm Kod CPV: 45111300-1						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16				
Robotnicy gr.I	r-g	0,16				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
51 KNR 4-02 0230/08 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku- piony K2,K3 Kod CPV: 45111300-1						
	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09				
Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
52 KNR 4-02 0234/11 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej blaszanej Kod CPV: 45111300-1						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14				
Robotnicy gr.I	r-g	0,14				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
53 KNR 4-02 0234/13 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków z PCW średnicy 110mm Kod CPV: 45111300-1						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12				
Robotnicy gr.I	r-g	0,12				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
				Razem k.b.		
				Koszty pośrednie		
				Zysk		
				Razem		
				Cena jednostkowa		
54 KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Kod CPV: 45111300-1						
	1 kpl					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1				
<b>Materiały</b>						
Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	4				

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
55 KNR 4-02 0233/05 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12				
Robotnicy gr.I	r-g	0,12				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
56 KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową Kod CPV: 45111300-1						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,44				
<b>Materiały</b>						
Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09				
Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	4				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
57 KNR 4-02 0233/08 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,23				
Robotnicy gr.I	r-g	0,23				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

**1.3.2. Roboty montażowe****Kod CPV: 45330000-9**

58 KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach weiskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- piony K2.K3  
Kod poz: 2.1.5  
Kod CPV: 45330000-9

1 m

**Robocizna**

Robotnicy r-g 0,267

**Materiały**

Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm m 0,93

Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm szt 0,6

Rury z PCW przepustowe 110mm m 0,12

Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm szt 0,8

Materiały pomocnicze % 1,5

**Sprzęt**

Środek transportowy m-g 0,0172

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
						Zysk
						Razem
						Cena jednostkowa
59 KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod poz: 2.1.5 Kod CPV: 45330000-9	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g		0,267			
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m		0,93			
Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt		0,6			
Rury z PCW przepustowe 110mm	m		0,12			
Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt		0,8			
Materiały pomocnicze	%		1,5			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g		0,0172			
						Razem k.b.
						Koszty pośrednie
						Zysk
						Razem
						Cena jednostkowa
60 KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod poz: 2.1.5 Kod CPV: 45330000-9	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g		0,177			
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m		1,04			
Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt		0,36			
Rury z PCW przepustowe 50mm	m		0,14			
Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		1,5			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g		0,0056			
						Razem k.b.
						Koszty pośrednie
						Zysk
						Razem
						Cena jednostkowa
61 KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod poz: 2.1.5 Kod CPV: 45330000-9	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g		0,177			
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m		1,04			
Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt		0,36			
Rury z PCW przepustowe 50mm	m		0,14			
Uchwyty do rur z tw.sztucznych śr.40mm kanalizacyjnych	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		1,5			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g		0,0056			
						Razem k.b.
						Koszty pośrednie
						Zysk
						Razem
						Cena jednostkowa
62 KNR-W 2-15 0230/01 Umywalka ceramiczna o wym.55x45cm, z otworem przelewowym, wpuszczana w blat Kod poz: 2.1.5 Kod CPV: 45330000-9	1 kpl					

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,38				
<b>Materiały</b>						
Umywalka ceramiczna o wym.55x45cm, z otworem przelewowym, wpuszczana w blat	szt	1				
Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,14				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

63 KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach weiskowych  
Kod poz: 2.1.5  
Kod CPV: 45330000-9

1 podejść

<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,561				
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	3,1				
Uchwyty do rur z tw.sztucznych śr.40mm kanalizacyjnych	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,004				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

64 KNR 2-15u2 0101/01 Analogia.Montaż kompletnego podtynkowego stelażu do WC z wiszącą miską ustępową i płuczką 6/3dm3  
Kod poz: 2.1.5  
Kod CPV: 45330000-9

1 kpl

<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,8				
<b>Materiały</b>						
Kompletny podtynkowy stelaż do WC z wiszącą miską ustępową i płuczką 6dm3	kpl	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

65 KNR 2-15u2 0104/01 Analogia.Montaż deski sedesowej  
Kod poz: 2.1.5  
Kod CPV: 45330000-9

1 kpl

<b>Robocizna R=0,5</b>						
Robotnicy	r-g	0,54				
<b>Materiały</b>						
Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

66 KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych  
Kod poz: 2.1.5  
Kod CPV: 45330000-9

1 szt

<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,35				
<b>Materiały</b>						
Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1				



Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
67 KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Kod poz: 2.1.5 Kod CPV: 45330000-9						
1 podejść						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,27				
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1				
Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,018				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
68 KNR-W 2-15 0218/01 Wpust podłogowy śr. 50mm z zaworem zwrotnym Kod poz: 2.1.5 Kod CPV: 45330000-9						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,52				
<b>Materiały</b>						
Wpust podłogowy śr. 50mm z zaworem zwrotnym	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
69 KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Kod poz: 2.1.5 Kod CPV: 45330000-9						
1 podejść						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,561				
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1				
Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,004				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
70 KNR-W 2-15 0234/01 Pisuar ceramiczny z odpływem pionowym ,wys.63cm ze spluczka ciśnieniową oraz sitkiem zabezpieczającym i syfonem Kod poz: 2.1.5 Kod CPV: 45330000-9						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,79				
<b>Materiały</b>						
Pisuar ceramiczny z odpływem pionowym ,wys.63cm ze spluczka ciśnieniową oraz sitkiem zabezpieczającym i syfonem	kpl	1				
Materiały pomocnicze	%	1				

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,1				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
71 KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych						
Kod poz: 2.1.5						
Kod CPV: 45330000-9						
	1 podejść					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,561				
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1				
Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,004				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
72 KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- piony K2,K3						
Kod poz: 2.1.5						
Kod CPV: 45330000-9						
	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,267				
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,93				
Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,6				
Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,12				
Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0172				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
73 KNR-W 2-15 0212/06 Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm						
Kod poz: 2.1.5						
Kod CPV: 45330000-9						
	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,48				
<b>Materiały</b>						
Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,05				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
74 KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczeni kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym						
Kod poz: 2.1.5						
Kod CPV: 45330000-9						
	1 szt					

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,38				
<b>Materiały</b>						
Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

75 KNR-W 2-18 0422/01 Analogia. Włączenie w pionu kanalizacyjne - Trójnik z

PCV śr. 110/110/110mm

Kod poz: 2.1.5

Kod CPV: 45330000-9

1 szt

<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,287				
<b>Materiały</b>						
Trójnik z PCV śr. 110/110/110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,078				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

76 KNR-W 2-18 0422/01 Analogia. Włączenie w pionu kanalizacyjne - Trójnik z

PCV śr. 110/50/110mm

Kod poz: 2.1.5

Kod CPV: 45330000-9

1 szt

<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,287				
<b>Materiały</b>						
Trójnik z PCV śr. 110/50/110mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,078				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

**1.4. Instalacja zimnej i ciepłej wody**

Kod CPV: 45330000-9

**1.4.1. Prace demontażowe**

Kod CPV: 45300000-0

77 KNR 4-02 0114/01 Analogia.Demontaż rurociągu z rur miedzianych średnicy

15mm

Kod CPV: 45111300-1

1 m

<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08				
Robotnicy gr.I	r-g	0,08				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

78 KNR 4-02 0114/01 Analogia.Demontaż rurociągu z rur miedzianych średnicy

22mm

Kod CPV: 45111300-1

1 m

<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08				

## Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy gr.I	r-g	0,08				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
79 KNR 4-02 0114/02 Analogia.Demontaż rurociągu z rur miedzianych średnicy 28mm Kod CPV: 45111300-1	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
80 KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej Kod CPV: 45111300-1	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7				
<b>Materiały</b>						
Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	4				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
81 KNR 4-02 0233/01 Demontaż podejścia odpływowego średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
82 KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu odcinającego ( WC) Kod CPV: 45111300-1	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
83 KNR 4-02 0233/01 Demontaż podejścia odpływowego średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
<b>Materiały</b>						

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
84 KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu odcinającego ( pisuar) Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
85 KNR 4-02 0233/01 Demontaż podejścia odpływowego średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
86 KNR 4-02 0233/01 Demontaż podejścia odpływowego średnicy 15mm ( podgrzewacz) Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
87 KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu ze złączką do węża Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
88 KNR 4-02 0233/01 Demontaż podejścia odpływowego średnicy 15mm Kod CPV: 45111300-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
						Zysk
						Razem
						Cena jednostkowa
<b>1.4.2. Prace montażowe</b>						
<b>Kod CPV: 45330000-9</b>						
89 KNR INSTAL 0102/02 Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie						
Kod CPV: 45330000-9						
	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy		r-g	0,3816			
<b>Materiały</b>						
Rury miedziane śr.15/1mm		m	1,04			
Łączniki kielichowe miedziane 15mm		szt	0,63			
Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych sr.15mm		szt	0,28			
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm		szt	0,64			
Materiały pomocnicze		%	3			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy		m-g	0,0027			
						Razem k.b.
						Koszty pośrednie
						Zysk
						Razem
						Cena jednostkowa
90 KNR INSTAL 0102/04 Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie						
Kod CPV: 45330000-9						
	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy		r-g	0,4215			
<b>Materiały</b>						
Rury miedziane śr.22/1mm		m	1,03			
Łączniki kielichowe miedziane 22mm		szt	0,56			
Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych śr.22mm		szt	0,25			
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm		szt	0,51			
Materiały pomocnicze		%	3			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy		m-g	0,004			
						Razem k.b.
						Koszty pośrednie
						Zysk
						Razem
						Cena jednostkowa
91 KNR INSTAL 0102/05 Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianek 1,5mm - lutowanie miękkie						
Kod CPV: 45330000-9						
	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy		r-g	0,448			
<b>Materiały</b>						
Rury miedziane o średnicy 28x1,5mm		m	1,03			
Łączniki kielichowe miedziane 28mm		szt	0,5			
Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych sr.28mm		szt	0,25			
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm		szt	0,53			
Materiały pomocnicze		%	3			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy		m-g	0,0064			
						Razem k.b.
						Koszty pośrednie
						Zysk
						Razem
						Cena jednostkowa
92 KNR INSTAL 0105/09 Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych						
Kod CPV: 45330000-9						
	1 szt					

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,29				
<b>Materiały</b>						
Złączeni miedziane kielichowe sr.15mm	szt	2				
Złączeni mosiężne przejściowe d=15mm	szt	1				
Przylączka elastyczne w oplocie stalowym	szt	1				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

93 KNR-W 2-15 0130/01 Zawory kulowe odcinające do płuczeki ustępowej

Kod CPV: 45330000-9

1 szt

<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,213				
<b>Materiały</b>						
Zawór odcinający do płuczeki ustępowej	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,003				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

94 KNR INSTAL 0105/01 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych

(wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm

Kod CPV: 45330000-9

1 szt

<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,39				
<b>Materiały</b>						
Złączeni mosiężne przejściowe d=15mm	szt	1				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

95 KNR 2-15 0114/01 Kran o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża

Kod CPV: 45330000-9

1 szt

<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07				
Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
<b>Materiały</b>						
Kran o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	0,9				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

96 KNR INSTAL 0105/01 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych

(wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm

Kod CPV: 45330000-9

1 szt

<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,39				
<b>Materiały</b>						
Złączeni mosiężne przejściowe d=15mm	szt	1				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	3				

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
97 KNR-W 2-15 0130/01 Zawory kulowe odcinające do baterii stojącej Kod CPV: 45330000-9						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g		0,213			
<b>Materiały</b>						
Zawór odcinający do baterii stojącej	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g		0,003			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
98 KNR-W 2-15 0137/02 Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa chromowana o średnicy 15mm Kod CPV: 45332000-3						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g		0,957			
<b>Materiały</b>						
Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa chromowana o średnicy 15mm	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g		0,009			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
99 KNR INSTAL 0105/09 Podejścia dopływowe do pisuaru Kod CPV: 45330000-9						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g		0,29			
<b>Materiały</b>						
Złączki miedziane kielichowe sr.15mm	szt		2			
Złączki mosiężne przejściowe d=15mm	szt		1			
Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt		1			
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		3			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
100 KNR-W 2-15 0130/01 Zawory kulowe odcinające do pisuaru Kod CPV: 45330000-9						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g		0,213			
<b>Materiały</b>						
Zawór odcinający do płuczki pisuarowej	szt		1			
Materiały pomocnicze	%		0,5			
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g		0,003			
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						



Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
101 KNR INSTAL 0107/07 Podejścia do grzejników wody przepływowej o średnicy zewnętrznej 15mm Kod CPV: 45330000-9	1 szt					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,11				
<b>Materiały</b>						
Złączeni miedziane kielichowe 15mm	szt	3				
Złączeni przejściowe mosiężne 15mm	szt	1				
Dwuzłączeni przejściowe mosiężne 15mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

102 KNR INSTAL 0108/02 Płukanie instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 76mm w budynkach niemieszkalnych  
Kod CPV: 45330000-9

	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0557				
<b>Materiały</b>						
Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002				
Złączeni przejściowe mosiężne 15mm	szt	0,006				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

103 KNR INSTAL 0108/03 Próby szczelności instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 35mm w budynkach mieszkalnych  
Kod CPV: 45330000-9

	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0793				
<b>Materiały</b>						
Rury miedziane twarde F-37 15mm	m	0,02				
Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002				
Złączeni przejściowe mosiężne 15mm	szt	0,006				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0001				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

104 KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK  
Kod CPV: 45321000-3

	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Izolarze gr.II	r-g	0,0949				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0949				
<b>Materiały</b>						
Klej	dm3	0,0159				
Taśma	m	0,098				
Klipsy montażowe	szt	6				
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.20m na rury średnicy 15mm	m	1,1				
Materiały pomocnicze	%	3				

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,00205				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
105 KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK Kod CPV: 45321000-3						
	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Izolarze gr.II	r-g	0,0949				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0949				
<b>Materiały</b>						
Klej	dm3	0,0159				
Taśma	m	0,098				
Klipsy montażowe	szt	6				
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.20m na rury średnicy 22mm	m	1,1				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,00205				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
106 KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK Kod CPV: 45321000-3						
	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Izolarze gr.II	r-g	0,0949				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0949				
<b>Materiały</b>						
Klej	dm3	0,0159				
Taśma	m	0,098				
Klipsy montażowe	szt	6				
Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.30m na rury średnicy 28mm	m	1,1				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,00205				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					
107 KNR INSTAL 0108/02 Płukanie instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 76mm w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45330000-9						
	1 m					
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0557				
<b>Materiały</b>						
Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002				
Złączki przejściowe mosiężne 15mm	szt	0,006				
Materiały pomocnicze	%	3				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0001				
	Razem k.b.					
	Koszty pośrednie					
	Zysk					
	Razem					
	Cena jednostkowa					

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Nr	Opis robót
1.	<b>Modernizacja-Remont pomieszczeń budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie(łazienka WC 1a/WC1b,WC2a,WC 2b)</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>
1.1.	Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV: 45300000-0
1.1.1.	Prace demontażowe Kod CPV: 45300000-0
1.1.2.	Prace montażowe Kod CPV: 45331100-7
1.2.	Wentylacja Kod CPV: 45331210-1
1.3.	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45330000-9
1.3.1.	Prace demontażowe Kod CPV: 45300000-0
1.3.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45330000-9
1.4.	Instalacja zimnej i ciepłej wody Kod CPV: 45330000-9
1.4.1.	Prace demontażowe Kod CPV: 45300000-0
1.4.2.	Prace montażowe Kod CPV: 45330000-9

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	8,360		
2	Izolarze gr.II	r-g	8,835		
3	Izolarze gr.III	r-g	0,644		
4	Malarze gr.II	r-g	0,238		
5	Montażysci gr.II	r-g	1,807		
6	Montażysci gr.III	r-g	2,712		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,340		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	75,313		
9	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,751		
10	Robocizna razem	r-g	13,472		
11	Robotnicy gr.I	r-g	28,071		
12	Robotnicy	r-g	255,473		
		Razem	<b>396,016</b>		

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe śr. 150mm	szt	8,000		
2	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa chromowana o średnicy 15mm	szt	7,000		
3	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,75mm	kg	47,972		
4	Blachowkręty	szt	42,534		
5	Cement portlandzki 35	t	0,036		
6	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,000		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,011		
8	Drewno na stemple budowlane	m3	0,016		
9	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15mm	szt	18,000		
10	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,572		
11	Farba lateksowa	dm3	0,691		
12	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,024		
13	Gips budowlany szpachlowy	t	0,012		
14	Głowica termostatyczna ( model wzmoconiony ,bezpieczniki mrozu,ograniczenie lub zablokowanie zakresu temperatury,zabezpieczenie przed manipulacją)	szt	2,000		
15	Grzejnik ocynkowany bez zaworu o wym.600x920mm typu 11C ( górna pokrywa,osłony boczne,korek spustowy,zaślepka ,odpowietrznik, kpl.zawieszki ściennych )	szt	2,000		
16	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,120		
17	Kausze stalowe ocynkowane	szt	25,000		
18	Klej do płyt gipsowych zwykły .	kg	0,334		
19	Klej	dm3	0,701		
20	Klipsy montażowe	szt	264,300		
21	Kółki szybkiego montażu	szt	10,158		
22	Kompletny podtynkowy stelaż do WC z wiszącą miską ustępową i płuczką 6dm3	kpl	10,000		
23	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	24,000		
24	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	7,000		
25	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	4,000		
26	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	10,000		
27	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4,900		
28	Kran o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	4,000		
29	Kratka transferowa o wym.150x400mm	szt	8,000		
30	Kształtki wentylacyjne kołowe(np.typuSpiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150mm	m2	3,926		
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	25,228		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	25,952		
33	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	66,700		
34	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	5,129		
35	Kształtowniki profilowane U- 50x0,60	m	1,902		
36	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	12,480		
37	Łączniki kielichowe miedziane 15mm	szt	21,208		
38	Łączniki kielichowe miedziane 22mm	szt	3,472		
39	Łączniki kielichowe miedziane 28mm	szt	2,300		
40	Masa uszczelniająca ogniodoporna	kg	2,400		
41	Narożniki ochronne aluminiowe	m	2,919		
42	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.20m na rury średnicy 15mm	m	36,575		
43	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.20m na rury średnicy 22mm	m	6,820		
44	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.30m na rury średnicy 28mm	m	5,060		
45	Piasek do betonów	m3	0,054		
46	Pisuar ceramiczny z odpływem pionowym ,wys.63cm ze spłuczką ciśnieniową oraz sitkiem zabezpieczającym i syfonem	kpl	4,000		
47	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	2,627		
48	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy 150mm	szt	5,552		
49	Podstawa dachowa stalowa kołowa śr.150mm	szt	2,000		
50	Przewody wentylacyjne kołowe (np.typu Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150mm	m2	10,155		
51	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	10,000		
52	Przylączka elastyczne w oplocie stalowym	szt	14,000		
53	Przylącze montażowe do anemostatów kołowych śr.150mm	szt	8,000		
54	Rozeta do przewodu wentylacyjnego śr.150mm	szt	2,000		
55	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur śr,15mm	szt	4,000		
56	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	2,000		
57	Rury miedziane o średnicy 28x1,5mm	m	4,738		
58	Rury miedziane śr.15/1mm	m	34,580		
59	Rury miedziane śr.22/1mm	m	6,386		

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Rury miedziane twarde F-37 15mm	m	0,961		
61	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	3,328		
62	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	55,335		
63	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	10,192		
64	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,820		
65	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	7,140		
66	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt	10,000		
67	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	7,000		
68	Sznur konopny smołowany	kg	1,100		
69	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytami widełkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytami widełkowymi	szt	6,240		
70	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątymi średniokokładnymi	kg	2,660		
71	Śruby fundamentowe M12x160mm kpl	kg	1,680		
72	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	8,810		
73	Taśma spoinowa	m	5,665		
74	Taśma	m	4,318		
75	Trójnik z PCV śr. 110/110/110mm	szt	4,000		
76	Trójnik z PCV śr. 110/50/110mm	szt	2,000		
77	Tuleja ochronna dla rury śr.150mm	m	1,720		
78	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych sr.15mm	szt	9,350		
79	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych sr.28mm	szt	1,150		
80	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych śr.22mm	szt	1,550		
81	Uchwyty do rur z tw.sztucznych śr.40mm kanalizacyjnych	szt	16,800		
82	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	11,200		
83	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	57,600		
84	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	54,000		
85	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm	szt	3,162		
86	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	2,438		
87	Umywalka ceramiczna o wym.55x45cm, z otworem przelewowym, wpuszczana w blat	szt	7,000		
88	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 150mm	szt	41,931		
89	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 150mm	szt	2,060		
90	Wełna mineralna	kg	40,024		
91	Wentylator kanałowy 230V,50Hz.Vmax=330m3/h, śr.150mm	szt	2,000		
92	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,143		
93	Woda	m3	0,362		
94	Wpust podłogowy śr. 50mm z zaworem zwrotnym	szt	4,000		
95	Wyrzutnia dachowa, kołowa, o średnicy 150mm	szt	2,000		
96	Zabezpieczenie przed kradzieżą do głowic	szt	2,000		
97	Zaprawa gipsowa.	kg	0,667		
98	Zaprawa	m3	0,198		
99	Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,264		
100	Zawór odcinający do baterii stojącej	szt	14,000		
101	Zawór odcinający do płuczki pisuarowej	szt	4,000		
102	Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt	10,000		
103	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany śr. 15mm	kpl	2,000		
104	Zawór odcinający na powrocie śr.15mm z funkcją napełniania/oprózniczenia	szt	2,000		
105	Złączki miedziane kielichowe 15mm	szt	30,000		
106	Złączki miedziane kielichowe sr.15mm	szt	28,000		
107	Złączki mosiężne przejściowe d=15mm	szt	32,000		
108	Złączki przejściowe mosiężne 15mm	szt	12,756		
109	Złączki przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,036		
110	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,096		
Razem					

Modernizacja-Remont pomieszczeń w budynku przy ul.Mickiewicza 26 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,010		
2	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,143		
3	Samochód dostawczy	m-g	2,800		
4	Samochód skrzyniowy	m-g	0,468		
5	Środek transportowy (1)	m-g	0,032		
6	Środek transportowy	m-g	3,651		
7	Wyciąg	m-g	0,103		
8	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,660		
9	Żuraw okienny	m-g	0,003		
		Razem	<b>7,870</b>		