

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys Ofertowy**

Remont Zespół Szkół Morskich-Internat

Obiekt Roboty budowlane

Budowa Kołobrzeg

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I Roboty budowlane I;II;III piętro</b>				
<b>I.1 Prace murarskie</b>				
1	KNR 2-02u2 0190.1/01	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 49cm i grubości 6cm na zaprawie klejowej z transportem materiałów wyciągiem Piętro III $2,5 \cdot (1,94 + 0,9 + 0,71 + 0,8 + 0,8) \cdot 10$ Piętro II $2,5 \cdot (1,94 + 0,9 + 0,71 + 0,8 + 0,8) \cdot 10$ Piętro I $2,5 \cdot (1,94 + 0,9 + 0,71 + 0,8 + 0,8) \cdot 10$ minus otwory $-(0,7 \cdot 2 \cdot 30 + 0,9 \cdot 2 \cdot 30)$	m2	128,750
			m2	128,750
			m2	128,750
			m2	-96,000
		razem	m2	290,250
2	KNR 2-02s 2008/01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidialit wyk.mechanicznie gr.10mm ścian na podłożu ceramicznym Ściany $290,25 \cdot 2$	m2	580,500
		razem	m2	580,500
3	KNR 2-02s 2008/08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidialit wyk.mechanicznie gr.10mm - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków ścian Krotność = 2	m2	580,500
4	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 Piętro III i II $29 \cdot 2$	szt	58,000
		razem	szt	58,000
5	KNR 4-01 0318/02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł wejściowych i łazienkowych $58 \cdot 30$	szt	88,000
		razem	szt	88,000
<i>W cenie drzwi jest policzona ościeżnica</i>				
6	KNR 2-02w 1022/05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,6m2, fabrycznie wykonane-drzwi wejściowe do pomieszczenia $29 \cdot 2 \cdot 0,9 \cdot 2$	m2	104,400
		razem	m2	104,400
7	KNR 2-02w 1022/03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe o powierzchni do 1,6m2 z szybą do 0,25m2, fabrycznie wykonane $0,7 \cdot 2 \cdot 30$	m2	42,000
		razem	m2	42,000
8	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolami podłogowym $(2 \cdot 4 + 0,9 \cdot 2) \cdot 58$	m	568,400
		razem	m	568,400
9	KNR 4-03 1012/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	860,000
10	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	120,000
<b>I.2 Prace malarskie</b>				
11	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 Sufity $(1,5 \cdot 1,6 + 1,99 \cdot 1,6 + 3,7 \cdot 3,55) \cdot 30$ Ściany $2,5 \cdot (3,7 \cdot 2 + 3,55 + 1,99 + 1,6) \cdot 30$ Minus otwory $-(0,9 \cdot 2 + 2,2 \cdot 1,45) \cdot 30$	m2	561,570
			m2	1.090,500
			m2	-149,700
		razem	m2	1.502,370
12	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	1.502,370
13	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Ściany $2,5 \cdot (3,7 \cdot 2 + 3,55 \cdot 2 + 1,99 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2) \cdot 30$ Minus otwory $-(0,9 \cdot 2 \cdot 3 + 2,2 \cdot 1,45 + 0,7 \cdot 2) \cdot 30$	m2	1.626,000
			m2	-299,700
		razem	m2	1.326,300
14	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Sufity $(1,5 \cdot 1,6 + 1,99 \cdot 1,6 + 3,7 \cdot 3,55) \cdot 30$	m2	561,570
		razem	m2	561,570
15	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem Sufity $(1,5 \cdot 1,6 + 1,99 \cdot 1,6 + 3,7 \cdot 3,55) \cdot 30$	m2	561,570

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Ściany $2,5 \cdot (3,7 \cdot 2 + 3,55 \cdot 2 + 1,99 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2) \cdot 30$	m2	1 626,000
		Minus otwory $-(0,9 \cdot 2 \cdot 3 + 2,2 \cdot 1,45 + 0,7 \cdot 2) \cdot 30$	m2	-299,700
		razem	m2	1 887,870
16	KNR 4-01 1212/19	Malowanie dwukrotne grzejników radiatorowych		
		$1,35 \cdot 3 \cdot 0,6 \cdot 30$	m2	72,900
		razem	m2	72,900
17	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50mm		
		$30 \cdot 2,5 \cdot 2$	m	150,000
		razem	m	150,000
		<b>1.3 Posadzki i okładziny łazienek</b>		
18	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej-łazienki		
		$2,25 \cdot 30$	m2	67,500
		razem	m2	67,500
19	KNR 2-02w 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		Krotność = 2	m2	67,500
20	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe na stropie		
		$67,5 \cdot 0,05$	m3	3,375
		razem	m3	3,375
21	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Pokój I, II, III: $13,42 \cdot 30$	m2	402,600
		Przedsiónek I, II, III: $3,2 \cdot 30$	m2	96,000
		razem	m2	498,600
22	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
			m2	498,600
23	KNR 2-02U2 1118/10	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2		
			m2	67,500
24	KNR 2-02 1112/01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych nalonowych Winigam z warstwą izolacyjną		
		$13,42 \cdot 30 + 3,2 \cdot 30$	m2	498,600
		razem	m2	498,600
25	KNR 2-02u2 0838/04	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej "ATLAS"		
		$2,5 \cdot (1,5 \cdot 2 + 1,6 \cdot 2) \cdot 30$	m2	465,000
		$-0,7 \cdot 2 \cdot 30$	m2	-42,000
		razem	m2	423,000
		<b>1.4 Wentylacja pomieszczeń</b>		
26	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z rur Spiro fi 125		
			m	13,000
27	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych-obudowa wentylacji		
			m2	5,200
28	KNR 2-02 0613/05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z filców z wełny mineralnej układanych na sucho		
			m2	5,200
29	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach		
			szt	20,000
		<b>2 Roboty sanitarne</b>		
		<b>2.1 Kanalizacja</b>		
30	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm rozkucie posadzek		
		$19,8 \cdot 0,8 \cdot 0,2$	m3	3,168
		razem	m3	3,168
31	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m		
		$0,8 \cdot 1,55 \cdot 19,8$	m3	24,552
		razem	m3	24,552



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV, ze złożeniem urobku na odkład 0,8*1,7*12,6	m3	17,136
		razem	m3	17,136
33	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm 5*10	szt	50,000
		razem	szt	50,000
34	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 10,5*10	m	105,000
		razem	m	105,000
35	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 2,3*30	m	69,000
		razem	m	69,000
36	KNR 2-15w 0208/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm-rura bezszumowa 23,8+19+3,6*2+2,55	m	52,550
		razem	m	52,550
37	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	30,000
38	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	60,000
39	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,8*32,4*0,1	m3	2,592
		razem	m3	2,592
40	KNR 2-15w 0203/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 225mm	m	19,800
41	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
42	KNR 2-18w 0408/04	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 225mm	m	12,600
43	KNR 2-15w 0213/05	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	10,000
44	KNR 2-15w 0222/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	5,000
45	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3	24,552
46	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	17,136
<b>2.2 Woda</b>				
47	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm	szt	30,000
48	KNR 2-15u1 000300/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10*8,6	m	86,000
		razem	m	86,000
49	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	264,000
50	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	60,000
51	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej		

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	30,000
52	KNR 0-31 0108/01	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 15mm do wody zimnej lub ciepłej	kpl	60,000
53	KNR 0-31 0109/04	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	60,000
54	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	120,000
		<b>2.3 Armatura wodna</b>		
55	KNR 0-31 0109/01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej-zawór do spłuczki	szt	30,000
56	KNR 0-31 0111/01	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie	szt	30,000
57	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	30,000
58	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	30,000
59	KNR 2-15w 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	30,000
60	KNR 2-15w 0232/02	Brodziki natryskowe	kpl	30,000
		<b>2.4 CO w łazienkach</b>		
61	KNR 1 0304/05	Podejście do pionu c.o. o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	20,000
62	KNR 1 0305/01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl	30,000
63	KNR 1 0301/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	54,000
64	KNR 1 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	70,000
65	KNR 1 0301/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	96,000
66	KNR 1 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	63,000
67	KNR 1 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	30,000
68	KNR 1 0309/02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm -zawór powrotny	szt	30,000
69	KNR 1 0309/09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt	10,000
70	KNR 0-31 0206/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm	szt	30,000
71	KNR 1 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	283,000
72	KNR 1 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	283,000
73	KNR 1 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji		



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	30,000
		<b>3 Inst. elektryczna</b>		
		<b>3.1 Prace montażowe</b>		
74	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	860,000
75	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	89,000
76	KNR 4-03 0203/04	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp do 7,5mm <sup>2</sup> , układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-przewód YDYpp 3*1,5mm <sup>2</sup> korytarz oświetlenie	m	680,000
77	KNR 4-03 0203/04	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp do 7,5mm <sup>2</sup> , układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-YDYpp 4*4mm <sup>2</sup> zasilanie poszczególnych pomieszczeń <i>Do każdego pomieszczenia projektuje się oddzielne zasilanie przewodem YDYpp 4*4mm<sup>2</sup> dwie fazy jedna oświetlenie, druga gniazda, na końcówce przewodu należy wykonać zabezpieczenie 2/10A i 16A/ na końcówce przewodu w danym pomieszczeniu należy zamontować zabezpieczenie 16A i 10A</i>	m	250,000
		razem	m	250,000
78	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	1,200,000
79	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	385,000
80	KNR 5-08 0803/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 0,1dm <sup>3</sup>	szt	15,000
81	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	240,000
		<i>Montaż rozdzielni wraz z wyposażeniem kompletna wszystkie wartości mają odpowiadać wartości jakie są zamontowane na dzień dzisiejszy. Przed wyceną należy dokładnie zapoznać z urządzeniami jakie znajdują się w budynku i na danej kondygnacji</i>		
82	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	3,000
83	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnia zapalania światła	szt	1,000
84	KNR 5-08 0311/01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy do 25A-skrzynki zw pomieszczeniach wyposażone w trzy bezpieczniki S193 16A;2*20A	szt	60,000
85	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	30,000
86	KNR 5-08 0513/16	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x40W przelotowych	szt	45,000
87	KNR 5-08u1 0800/05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu	m	450,000
88	KNR 5-08 0208/01	Wciąganie w kanały zamknięte przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	450,000
89	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	90,000
90	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	90,000
91	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	30,000

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I Roboty budowlane I;II;III piętro</b>								
<b>I.1 Prace murarskie</b>								
1	KNR 2-02u2 0190.1/01 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 49cm i grubości 6cm na zaprawie klejowej z transportem materiałów wyciągiem 290,25 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.III	r-g	0,34	98,685				
	Ciesle gr.II	r-g	0,11	31,928				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	49,343				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki z betonu komórkowego 49x24x 6cm	szt	8,64	2.507,760				
	Zaprawa klejowa "Atlas KB-15" do betonów komórkowych	kg	1,92	557,280				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	14,513				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
2	KNR 2-02s 2008/01 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidialit wyk.mechanicznie gr.10mm ścian na podłożu ceramicznym 580,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1767	102,574				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1767	102,574				
	<b>Materiały</b>							
	Gips tynkarski	t	0,0125	7,256				
	Woda	m3	0,00575	3,338				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Agregat tynkarski	m-g	0,042	24,381				
	Środek transportowy	m-g	0,0122	7,082				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
3	KNR 2-02s 2008/08 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidialit wyk.mechanicznie gr.10mm - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków ścian Krotność = 2 580,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,042	48,762				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,042	48,762				
	<b>Materiały</b>							
	Gips tynkarski	t	0,00575	6,676				
	Woda	m3	0,00265	3,077				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Agregat tynkarski	m-g	0,008	9,288				
	Środek transportowy	m-g	0,0056	6,502				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
4	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 58 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,58	91,640				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0318/02 Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł wejściowych i łazienkowych 88 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	1,4	123,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,75	66,000				



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>							
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,2	17,600				
	Cement portlandzki 35	kg	4,56	401,280				
	Piasek do zapraw	m3	0,024	2,112				
	Woda	m3	0,008	0,704				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,03	2,640				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,19	16,720				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<i>W cenie drzwi jest policzona ościeżnica</i>							
6	KNR 2-02w 1022/05 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,6m2, fabrycznie wykończone-drzwi wejściowe do pomieszczenia 104,4 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,46	48,024				
	<b>Materiały</b>							
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1	104,400				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	4,176				
	Środek transportowy	m-g	0,02	2,088				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
7	KNR 2-02w 1022/03 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe o powierzchni do 1,6m2 z szybą do 0,25m2, fabrycznie wykończone 42 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,59	24,780				
	<b>Materiały</b>							
	Skrzydła drzwiowe płycinowe	m2	1	42,000				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	1,680				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,840				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
8	KNR 4-01 0707/05 Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi 568,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,11	62,524				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02	11,368				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	11,368				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	0,171				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0004	0,227				
	Piasek do zapraw	m3	0,0013	0,739				
	Woda	m3	0,0004	0,227				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01	5,684				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
9	KNR 4-03 1012/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm 860 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0788	67,768				
	Razem pozycja							



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
10	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 120 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	1,07	128,400				
	Cieśle gr.II	r-g	0,55	66,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	24,000				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	t	0,006	0,720				
	Piasek do betonów	m3	0,009	1,080				
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,016	1,920				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,324				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,216				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	2,400				
	Woda	m3	0,05	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,03	3,600				
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	13,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Prace murarskie</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.2 Prace malarskie</b>							
11	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 1502,37 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,092	138,218				
	<b>Materiały</b>							
	Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	33,052				
	Wapno suchogazzone	t	0,00088	1,322				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	1,502				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 4-01 1204/08 Przygotowanie powierzchni z pospachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 1502,37 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,095	142,725				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3	450,711				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-02 0815/04 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 1326,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4736	628,136				
	Cieśle gr.II	r-g	0,018	23,873				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0177	23,476				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0025	3,316				
	Gips budowlany	kg	1,5	1.989,450				
	Narożniki stalowe	szt	0,043	57,031				
	Woda	m3	0,0027	3,581				

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	3,846				
	Środek transportowy	m-g	0,0043	5,703				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNR 2-02 0815/06 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 561,57 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4881	274,102				
	Ciesle gr.II	r-g	0,0361	20,273				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0175	9,827				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0025	1,404				
	Gips budowlany	kg	1,5	842,355				
	Woda	m3	0,0027	1,516				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	1,629				
	Środek transportowy	m-g	0,0039	2,190				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 1887,87 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,1083	204,456				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0673	127,054				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,276	521,052				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,566				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	KNR 4-01 1212/19 Malowanie dwukrotne grzejników radiatorowych 72,9 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,86	62,694				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,27	19,683				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,173	12,612				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,183	13,341				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,079	5,759				
	Papier ściemy	ark	0,56	40,824				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	KNR 4-01 1212/28 Malowanie dwukrotne rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm 150 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,14	21,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	12,000				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,013	1,950				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	2,100				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,900				
	Papier ściemy	ark	0,2	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Prace malarskie</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.3 Posadzki i okładziny łazienek</b>							
18	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej-łazienki 67,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,74	49,950				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
19	KNR 2-02w 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2 67,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,36	48,600				
	<b>Materiały</b>							
	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	3,5	472,500				
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2	162,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0112	1,512				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,918				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
20	KNR 2-02 1101/02 Podkłady betonowe na stropie 3,375 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	9,416				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,16	10,665				
	<b>Materiały</b>							
	Beton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu	m3	1,02	3,443				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,53	5,164				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNR 4-01 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 498,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,18	89,748				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
22	KNR 2-02u2 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 498,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06	29,916				
	<b>Materiały</b>							
	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,21	104,706				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,997				
	Środek transportowy	m-g	0,003	1,496				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
23	KNR 2-02U2 1118/10 Posadzki jedno i dwuharwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2							

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	67,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,9571	64,604				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1209	8,161				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki, terakota i kształtki 30X30	m2	1,08	72,900				
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	7,2174	487,174				
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,00014	0,009				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzet</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0264	1,782				
	Środek transportowy	m-g	0,0425	2,869				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
24	KNR 2-02 1112/01 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Winigam z warstwą izolacyjną 498,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,399	198,941				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0297	14,808				
	<b>Materiały</b>							
	Wykładzina podłogowa rulonowa "Winigam"	m2	1,09	543,474				
	Klej winylowy Polacet	kg	0,8	398,880				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzet</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0058	2,892				
	Środek transportowy	m-g	0,0063	3,141				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
25	KNR 2-02u2 0838/04 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 423 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	1,9498	824,765				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0725	30,668				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki i kształtki ściennie fajansowe szklwione glazurowane	m2	1,05	444,150				
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	7,2174	3.052,960				
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,00006	0,025				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzet</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0164	6,937				
	Środek transportowy	m-g	0,0249	10,533				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Posadzki i okładziny łazienek</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.4 Wentylacja pomieszczeń</b>							
26	KNR 2-17 0113/02 Przewody wentylacyjne z rur Spiro fi 125 13 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,03	0,390				
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,47	19,110				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	1,560				
	<b>Materiały</b>							
	Rura spiro fi 125	m	1	13,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzet</b>							



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,910				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 2-02 2004/01 Obudowa jednowarstwowa słupów plytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych-obudowa wentylacji 5,2 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Montażysci gr.III	r-g	1,2482	6,491				
	Montażysci gr.II	r-g	0,8318	4,325				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	1,05	5,460				
	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	0,72	3,744				
	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	2,64	13,728				
	Kolki do wstrzeliwania	szt	4,06	21,112				
	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,180				
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,007				
	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	2,264	11,773				
	Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m2	0,0341	0,177				
	Woda	m3	0,00086	0,004				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,025	0,130				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0165	0,086				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 2-02 0613/05 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z filców z wełny mineralnej układanych na sucho 5,2 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Dekarze gr. II	r-g	0,1397	0,726				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0163	0,085				
	<b>Materiały</b>							
	Wełna mineralna gr 5 cm	m2	1,05	5,460				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0059	0,031				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0075	0,039				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach 20 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,47	9,400				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	3,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,800				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	2	40,000				
	Cement portlandzki 35	kg	2,07	41,400				
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,100				
	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z załużką	szt	1	20,000				
	Woda	m3	0,002	0,040				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wentylacja pomieszczeń</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
2	<b>Roboty sanitarne</b>							

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>2.1 Kanalizacja</b>							
30	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm rozkucie posadzek 3,168 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	16,18	51,258				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 24,552 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	4,65	114,167				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 2-01 0310/03 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV, ze złożeniem urobku na odkład 17,136 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	3,5049	60,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm 50 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,36	118,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 105 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1713	17,987				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1142	11,991				
	<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	0,806	84,630				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,7	73,500				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	105,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,006	0,630				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 69 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1238	8,542				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	5,693				
	<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	0,836	57,684				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,84	57,960				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	69,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,276				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 2-15w 0208/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach weiskowych, o średnicy 160mm-rura bezszumowa							



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	52,55 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,333	17,499				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	0,84	44,142				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	0,69	36,259				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	0,8	42,040				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0327	1,718				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 30 podejście							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,83	24,900				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,54	16,200				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	3	90,000				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 60 podejście							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,36	21,600				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	15,000				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	3	180,000				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	60,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2,592 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	4,32	11,197				
	<b>Materiały</b>							
	Pospółka 0-63mm	m3	1,08	2,799				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 2-15w 0203/05 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, w połączeniach wciskowych, o średnicy 225mm 19,8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,403	7,979				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=225mm	m	0,89	17,622				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=225mm	szt	0,44	8,712				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0326	0,645				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,42	4,840				
	<b>Materiały</b>							
	Kinety PE 200	szt	1	2,000				
	Uszczelki	szt	2	4,000				
	Rury karbowane d=425mm	m	1,05	2,100				
	Rura teleskopowa	szt	1	2,000				
	Pokrywa żeliwna	szt	1	2,000				
	Pospółka	m3	0,2	0,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 2-18w 0408/04 Kanały z rur PCW łączone na weisk, o średnicy zewnętrznej 225mm 12,6 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,577	7,270				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	1,02	12,852				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0228	0,287				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 2-15w 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu weiskowym, o średnicy 110 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,34	3,400				
	<b>Materiały</b>							
	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 2-15w 0222/03 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu weiskowym, o średnicy 160mm 5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,48	2,400				
	<b>Materiały</b>							
	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,050				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 4-01 0105/03 Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV 24,552 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,81	44,439				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV							



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	17,136 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	20,947				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Kanalizacja</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.2 Woda</b>							
47	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm							
	30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,36	70,800				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
48	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociagi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	86 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2373	20,408				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0791	6,803				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polipropylenu dn-25	m	1,08	92,880				
	Kształtki z polipropylenu	szt	0,902	77,572				
	Uchwyty do rur	szt	1,25	107,500				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0014	0,120				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
49	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociagi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	264 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2371	62,594				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,079	20,856				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polipropylenu	m	1,1	290,400				
	Kształtki z polipropylenu	szt	1,122	296,208				
	Uchwyty do rur	szt	1,43	377,520				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,001	0,264				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
50	KNR 0-31 0107/01 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej							
	60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,35	21,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	1,800				
	<b>Materiały</b>							
	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	2	120,000				
	Szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt	1	60,000				
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	2	120,000				
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4	240,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,600				

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 0-31 0107/01 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,35	10,500				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,900				
	<b>Materiały</b>							
	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	2	60,000				
	Szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt	1	30,000				
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	2	60,000				
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4	120,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 0-31 0108/01 Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 15mm do wody zimnej lub ciepłej 60 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,19	71,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	12,000				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,42	25,200				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	2,06	123,600				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego o średnicy 15mm	kpl	2	120,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	4,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 0-31 0109/04 Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej lub ciepłej 60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,21	12,600				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07	4,200				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 25mm	szt	1	60,000				
	Kształtki Hep20 z gwintem o średnicy 28x1"	szt	2,06	123,600				
	Tuleje wspomagające 28mm	szt	2	120,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	1,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 0-31 0109/01 Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej 120 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,17	20,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	4,800				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm	szt	1	120,000				
	Kształtki Hep20 z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	2,06	247,200				
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	2	240,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	1,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>RAZEM: Woda</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.3 Armatura wodna</b>							
55	KNR 0-31 0109/01 Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej-zawór do spluczki 30 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt szt szt m-g	0,17 0,04 1 2,06 2 0,01	5,100 1,200 30,000 61,800 60,000 0,300				
56	KNR 0-31 0111/01 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie 30 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Baterie umywalkowe stojące 15mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt m-g	0,7 0,03 1 0,01	21,000 0,900 30,000 0,300				
57	KNR 0-31 0111/06 Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie 30 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt m-g	0,94 0,05 1 0,02	28,200 1,500 30,000 0,600				
58	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 30 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalk Syfony umywalkowe z tworzywa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt % m-g	1,95 1 1 1 1 0,14	58,500 30,000 30,000 30,000  4,200				
59	KNR 2-15w 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	30 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,64	109,200				
	<b>Materiały</b>							
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1	30,000				
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,09	2,700				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 2-15w 0232/02 Brodziki natryskowe 30 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,96	28,800				
	<b>Materiały</b>							
	Brodziki blaszane emaliowane	szt	1	30,000				
	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,11	3,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Armatura wodna</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.4 CO w łazienkach</b>							
61	KNR 1 0304/05 Podejście do pionu c.o. o średnicy zewnętrznej 28mm 20 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,94	38,800				
	<b>Materiały</b>							
	Złączki miedziane kielichowe d=28mm	szt	3	60,000				
	Złączki mosiężne 28mm	szt	1	20,000				
	Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	1	20,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 1 0305/01 Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 30 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,11	33,300				
	<b>Materiały</b>							
	Złączki mosiężne 15mm	szt	1	30,000				
	Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	1	30,000				
	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	2	60,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 1 0301/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie 54 m							
	<b>Robocizna</b>							

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Robotnicy	r-g	0,6478	34,981				
	<b>Materiały</b>							
	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	1,03	55,620				
	Łączniki kielichowe miedziane d=28mm	szt	0,56	30,240				
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,28	15,120				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	0,75	40,500				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzet</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,378				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 1 0301/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie 70 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,605	42,350				
	<b>Materiały</b>							
	Rury miedziane twarde F-37 d=22mm	m	1,03	72,100				
	Łączniki kielichowe miedziane d=22mm	szt	0,61	42,700				
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,3	21,000				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	0,8	56,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzet</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0045	0,315				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 1 0301/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie 96 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,5652	54,259				
	<b>Materiały</b>							
	Rury miedziane twarde F-37 d=18mm	m	1,04	99,840				
	Łączniki kielichowe miedziane d=18mm	szt	0,69	66,240				
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,3	28,800				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	0,85	81,600				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzet</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0041	0,394				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 1 0301/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie 63 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,5332	33,592				
	<b>Materiały</b>							
	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	1,04	65,520				
	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	0,76	47,880				
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,3	18,900				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	1	63,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzet</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0036	0,227				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 1 0309/07 Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,39	11,700				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory grzejnikowe mosiężne termostaticzne d=15mm	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR 1 0309/02 Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm -zawór powrotny 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,27	8,100				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR 1 0309/09 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,22	2,200				
	<b>Materiały</b>							
	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 0-31 0206/04 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,6	18,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	7,500				
	<b>Materiały</b>							
	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1100mm	szt	1	30,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	2,700				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR 1 0307/01 Płukanie instalacji c.o. 283 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0835	23,631				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,566				
	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	1,698				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,028				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 1 0307/03 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 283 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,101	28,583				
	<b>Materiały</b>							
	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,03	8,490				
	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,566				



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	1,698				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,028				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
73	KNR 1 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,357	10,710				
	<b>Materiały</b>							
	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,03	0,900				
	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,060				
	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,006	0,180				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,003				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: CO w łazienkach</b>							
	Razem k.b							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>3 Instalacyjna</b>							
	<b>3.1 Prace montażowe</b>							
74	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 860 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798	68,628				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
75	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 89 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	35,048				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
76	KNR 4-03 0203/04 Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp do 7,5mm <sup>2</sup> , układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-przewód YDYpp 3*1,5mm <sup>2</sup> korytarz oświetlenie 680 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	42,840				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	41,412				
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	707,200				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
77	KNR 4-03 0203/04 Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp do 7,5mm <sup>2</sup> , układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-YDYpp 4*4mm <sup>2</sup> zasilanie poszczególnych pomieszczeń 250 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	15,750				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	15,225				

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	<b>Materiały</b> Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 4mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	m %	1,04 4	260,000				
78	KNR 5-08 0301/02 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym 1200 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,1093 2 2,5	131,160 2 240,000				
79	KNR 5-08 0301/03 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 385 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,1282 2 2,5	49,357 770,000				
80	KNR 5-08 0803/03 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 0,1dm <sup>3</sup> 15 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0966	1,449				
81	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 240 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Puszki bakelitowe podtynkowe uniwersalne d=70mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	20,160 244,800				
	<i>Montaż rozdzielni wraz z wyposażeniem kompletna wszystkie wartości mają odpowiadać wartości jakie są zamontowane na dzień dzisiejszy. Przed wyceną należy dokładnie zapoznać z urządzeniami jakie znajdują się w budynku i na danej kondygnacji</i>							
82	KNR 5-08 0404/08 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 3 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Skrzynki rozdzielcze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt	0,32 0,03 1	0,960 0,090 3,000				
83	KNR 5-08 0404/08 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnicą zasilania światła 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,32 0,03	0,320 0,030				

## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Skrzynki rozdzielcze z wyposażeniem	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR 5-08 0311/01 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy do 25A-skrzynki zw pomieszczeniach wyposażone w trzy bezpieczniki S193 16A,2*20A 60 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2101	12,606				
	<b>Materiały</b> Gniazda bezpiecznikowe ścienne zamknięte 1-biegunowe	szt	1,02	61,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 30 kpl							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	3,900				
	<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2	60,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 5-08 0513/16 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x40W przelotowych 45 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	22,950				
	<b>Materiały</b> Belki montażowe do świetlówek OSOm 2x40W	szt	1	45,000				
	Świetłówki LF o średn. 38mm, 220V	szt	2,08	93,600				
	Zapłoniki ZTE 13-80W	szt	2	90,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 5-08u1 0800/05 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu 450 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,467	210,150				
	<b>Materiały</b> Listwy ścienne	m	1,04	468,000				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	1.215,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 5-08 0208/01 Wciąganie w kanały zamknięte przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej 450 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0389	17,505				
	<b>Materiały</b> Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	468,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 90 szt							



## Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	14,184				
	<b>Materiały</b>							
	Przyciski instalacyjne-pojedynczy	szt	1,02	91,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
90	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach 90 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	16,074				
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda podwójne z uziemieniem p/t	szt	1,02	91,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
91	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2626	7,878				
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda hermetyczne	szt	1,02	30,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Prace montażowe</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Roboty budowlane

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzet	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Roboty budowlane I,II,III piętro							
1.1	Prace murarskie							
1.2	Prace malarskie							
1.3	Posadzki i okładziny łazienek							
1.4	Wentylacja pomieszczeń							
2	Roboty sanitarne							
2.1	Kanalizacja							
2.2	Woda							
2.3	Armatura wodna							
2.4	CO w łazienkach							
3	Inst. elektryczna							
3.1	Prace montażowe							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>Zestawienie zbiorcze</b>					
1	Betoniarze gr.II	r-g	137,816		
2	Cieśle gr.II	r-g	145,474		
3	Dekarze gr.II	r-g	0,726		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	488,082		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	97,212		
6	Malarze gr.II	r-g	288,150		
7	Montażysci gr.II	r-g	4,325		
8	Montażysci gr.III	r-g	6,491		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	212,131		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	152,100		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	19,110		
12	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,390		
13	Murarze gr.II	r-g	132,600		
14	Murarze gr.III	r-g	98,685		
15	Posadzkarze gr.II	r-g	824,765		
16	Posadzkarze gr.III	r-g	263,546		
17	Robotnicy gr.I	r-g	1.705,241		
18	Robotnicy gr.II	r-g	11,368		
19	Robotnicy	r-g	893,648		
20	Tynkarze gr.III	r-g	1.116,098		
	Razem		<b>6.597,959</b>		
<b>I Roboty budowlane I;II;III piętro</b>					
	Razem		<b>0,000</b>		
<b>1.1 Prace murarskie</b>					
1	Betoniarze gr.II	r-g	128,400		
2	Cieśle gr.II	r-g	97,928		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	67,768		
4	Murarze gr.II	r-g	123,200		
5	Murarze gr.III	r-g	98,685		
6	Robotnicy gr.I	r-g	393,687		
7	Robotnicy gr.II	r-g	11,368		
8	Robotnicy	r-g	72,804		
9	Tynkarze gr.III	r-g	213,860		
	Razem		<b>1.207,700</b>		
<b>1.2 Prace malarskie</b>					
1	Cieśle gr.II	r-g	44,146		
2	Malarze gr.II	r-g	288,150		
3	Robotnicy gr.I	r-g	472,983		
4	Tynkarze gr.III	r-g	902,238		
	Razem		<b>1.707,517</b>		
<b>1.3 Posadzki i okładziny łazienek</b>					
1	Betoniarze gr.II	r-g	9,416		
2	Posadzkarze gr.II	r-g	824,765		
3	Posadzkarze gr.III	r-g	263,546		
4	Robotnicy gr.I	r-g	233,916		
5	Robotnicy	r-g	48,600		
	Razem		<b>1.380,243</b>		
<b>1.4 Wentylacja pomieszczeń</b>					
1	Cieśle gr.II	r-g	3,400		
2	Dekarze gr.II	r-g	0,726		
3	Montażysci gr.II	r-g	4,325		
4	Montażysci gr.III	r-g	6,491		
5	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	19,110		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,390		
7	Murarze gr.II	r-g	9,400		
8	Robotnicy gr.I	r-g	2,445		
	Razem		<b>46,287</b>		
<b>2 Roboty sanitarne</b>					
	Razem		<b>0,000</b>		
<b>2.1 Kanalizacja</b>					
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	73,029		
2	Robotnicy gr.I	r-g	468,952		
3	Robotnicy	r-g	43,389		



Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		<b>585,370</b>		
	<b>2.2 Woda</b>				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	116,002		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	102,900		
3	Robotnicy gr.I	r-g	122,159		
	Razem		<b>341,061</b>		
	<b>2.3 Armatura wodna</b>				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	5,100		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	49,200		
3	Robotnicy gr.I	r-g	3,600		
4	Robotnicy	r-g	196,500		
	Razem		<b>254,400</b>		
	<b>2.4 CO w łazienkach</b>				
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	18,000		
2	Robotnicy gr.I	r-g	7,500		
3	Robotnicy	r-g	322,206		
	Razem		<b>347,706</b>		
	<b>3 Inst.elektryczna</b>				
	Razem		<b>0,000</b>		
	<b>3.1 Prace montażowe</b>				
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	420,314		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	97,212		
3	Robotnicy	r-g	210,150		
	Razem		<b>727,676</b>		

## Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
1	Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	30,000		
2	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	30,000		
3	Belki montażowe do świetlówek OSOm 2x40W	szt	45,000		
4	Benzyna do lakierów	dm3	6,659		
5	Beton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu	m3	3,443		
6	Brodziki blaszane emaliowane	szt	30,000		
7	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	40,000		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,171		
9	Cement portlandzki 35	kg	442,680		
10	Cement portlandzki 35	t	0,720		
11	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	5,000		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,216		
13	Drewno na stemple budowlane	m3	0,324		
14	Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	30,000		
15	Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	20,000		
16	Farba emulsyjna Polinit	dm3	521,052		
17	Farba olejna do gruntowania	dm3	15,441		
18	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	14,562		
19	Fila bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m2	0,177		
20	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	162,000		
21	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	450,711		
22	Gips budowlany szpachlowy	t	4,727		
23	Gips budowlany	kg	2.831.805		
24	Gips tynkarski	t	13,932		
25	Gniazda bezpiecznikowe ściennie zamknięte 1-biegunowe	szt	61,200		
26	Gniazda hermetyczne	szt	30,600		
27	Gniazda podwójne z uziemieniem p/t	szt	91,800		
28	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1100mm	szt	30,000		
29	Gwoździe budowlane gołe	kg	20,000		
30	Kinety PE 200	szt	2,000		
31	Klej winylowy Polacet	kg	398,880		
32	Kolki do wstrzeliwania	szt	21,112		
33	Kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	3.230.000		
34	Kolki rozporowe plastikowe	szt	1.215.000		
35	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	360,000		
36	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z załuzją	szt	20,000		
37	Kształtki Hep20 z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	309,000		
38	Kształtki Hep20 z gwintem o średnicy 28x1"	szt	123,600		
39	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	237,960		
40	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	163,500		
41	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	36,259		
42	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=225mm	szt	8,712		
43	Kształtki z polipropylenu	szt	373,780		
44	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	13,728		
45	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	3,744		
46	Listwy ściennie	m	468,000		
47	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	47,880		
48	Łączniki kielichowe miedziane d=18mm	szt	66,240		
49	Łączniki kielichowe miedziane d=22mm	szt	42,700		
50	Łączniki kielichowe miedziane d=28mm	szt	30,240		
51	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	123,600		
52	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	30,000		
53	Mydło techniczne (szare)	kg	33,052		
54	Narożniki stalowe	szt	57,031		
55	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	10,000		
56	Papier ścierny	ark	70,824		
57	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	472,500		
58	Piasek do betonów	m3	1,080		
59	Piasek do zapraw	m3	4,453		
60	Płytki i kształtki ściennie fajansowe szklwione glazurowane	m2	444,150		
61	Płytki z betonu komórkowego 49x24x 6cm	szt	2.507.760		
62	Płytki, terakota i kształtki 30X30	m2	72,900		
63	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	5,460		



## Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	180,000		
65	Pokrywa żeliwna	szt	2,000		
66	Pospółka 0-63mm	m3	2,799		
67	Pospółka	m3	0,400		
68	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	104,706		
69	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	1 175,200		
70	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 4mm2	m	260,000		
71	Przyciski instalacyjne-pojedynczy	szt	91,800		
72	Puszki bakelitowe podtynkowe uniwersalne d=70mm	szt	244,800		
73	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	60,000		
74	Rura spiro fi 125	m	13,000		
75	Rura teleskopowa	szt	2,000		
76	Rury karbowane d=425mm	m	2,100		
77	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	74,910		
78	Rury miedziane twarde F-37 d=18mm	m	99,840		
79	Rury miedziane twarde F-37 d=22mm	m	72,100		
80	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	55,620		
81	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	25,200		
82	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	10,000		
83	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	12,852		
84	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	57,684		
85	Rury z PCW kanalizacyjne I-kielichowe d=160mm	m	44,142		
86	Rury z PCW kanalizacyjne I-kielichowe d=225mm	m	17,622		
87	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	84,630		
88	Rury z polipropylenu dn-25	m	92,880		
89	Rury z polipropylenu	m	290,400		
90	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	30,000		
91	Skrzydła drzwiowe płycinowe	m2	42,000		
92	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	104,400		
93	Skrzynki rozdzielcze z wyposażeniem	szt	1,000		
94	Skrzynki rozdzielcze	szt	3,000		
95	Spusty do brodzików natryskowych	szt	30,000		
96	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	30,000		
97	Szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt	90,000		
98	Światłówki LF o średn. 38mm, 220V	szt	93,600		
99	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	11,773		
100	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	83,820		
101	Tuleje wspomagające 15mm	szt	480,000		
102	Tuleje wspomagające 28mm	szt	120,000		
103	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	306,040		
104	Uchwyty do rur	szt	485,020		
105	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	63,000		
106	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	81,600		
107	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	56,000		
108	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	40,500		
109	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego o średnicy 15mm	kpl	120,000		
110	Umywalki porcelanowe	szt	30,000		
111	Uszczelki	szt	4,000		
112	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,227		
113	Wapno suchogazzone	t	1,322		
114	Wełna mineralna gr 5 cm	m2	5,460		
115	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,180		
116	Woda	m3	18,488		
117	Wsporniki do umywalk	szt	30,000		
118	Wykładzina podłogowa rulonowa "Winigam"	m2	543,474		
119	Zapłonniki ZTE 13-80W	szt	90,000		
120	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,035		
121	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	3 540,135		
122	Zaprawa klejowa "Atlas KB-15" do betonów komórkowych	kg	557,280		
123	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm	szt	30,000		
124	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne d=15mm	szt	30,000		
125	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm	szt	150,000		
126	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 25mm	szt	60,000		



## Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Zawory mosiężne d=15mm	szt	1,192		
128	Złączeni miedziane kielichowe d=28mm	szt	60,000		
129	Złączeni mosiężne 15mm	szt	33,576		
130	Złączeni mosiężne 28mm	szt	20,000		
131	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	1,920		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
<b>I Roboty budowlane I;II;III piętro</b>					
	Razem				
<b>1.1 Prace murarskie</b>					
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,171		
2	Cement portlandzki 35	kg	401,280		
3	Cement portlandzki 35	t	0,720		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,216		
5	Drewno na stemple budowlane	m3	0,324		
6	Gips tynkarski	t	13,932		
7	Gwoździe budowlane gołe	kg	20,000		
8	Piasek do betonów	m3	1,080		
9	Piasek do zapraw	m3	2,851		
10	Płytki z betonu komórkowego 49x24x 6cm	szt	2 507,760		
11	Skrzydła drzwiowe płycinowe	m2	42,000		
12	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	104,400		
13	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,227		
14	Woda	m3	13,346		
15	Zaprawa klejowa "Atlas KB-15" do betonów komórkowych	kg	557,280		
16	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	1,920		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
<b>1.2 Prace malarskie</b>					
1	Benzyna do lakierów	dm3	6,659		
2	Farba emulsyjna Polinit	dm3	521,052		
3	Farba olejna do gruntowania	dm3	15,441		
4	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	14,562		
5	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	450,711		
6	Gips budowlany szpachlowy	t	4,720		
7	Gips budowlany	kg	2 831,805		
8	Mydło techniczne (szare)	kg	33,052		
9	Narożniki stalowe	szt	57,031		
10	Papier ścierny	ark	70,824		
11	Piasek do zapraw	m3	1,502		
12	Wapno suchogaszzone	t	1,322		
13	Woda	m3	5,097		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
<b>1.3 Posadzki i okładziny łazienek</b>					
1	Beton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu	m3	3,443		
2	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	162,000		
3	Klej winylowy Polacet	kg	398,880		
4	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	472,500		
5	Płytki i kształtki ściennie fajansowe szkliwione glazurowane	m2	444,150		
6	Płytki, terakota i kształtki 30X30	m2	72,900		
7	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	104,706		
8	Wykładzina podłogowa rulonowa "Winigam"	m2	543,474		
9	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,035		
10	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	3 540,135		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
<b>1.4 Wentylacja pomieszczeń</b>					
1	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	40,000		
2	Cement portlandzki 35	kg	41,400		

## Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3	File bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m2	0,177		
4	Gips budowlany szpachlowy	t	0,007		
5	Kolki do wstrzeliwania	szt	21,112		
6	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	20,000		
7	Kształowniki profilowane C-55x0,75	kg	13,728		
8	Kształowniki profilowane U-55x0,75	kg	3,744		
9	Piasek do zapraw	m3	0,100		
10	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	5,460		
11	Rura spiro fi 125	m	13,000		
12	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	11,773		
13	Wełna mineralna gr 5 cm	m2	5,460		
14	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,180		
15	Woda	m3	0,044		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	<b>2 Roboty sanitarne</b>				
	Razem				
	<b>2.1 Kanalizacja</b>				
1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	5,000		
2	Kinety PE 200	szt	2,000		
3	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	237,960		
4	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	163,500		
5	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	36,259		
6	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=225mm	szt	8,712		
7	Pokrywa żeliwna	szt	2,000		
8	Pospółka 0-63mm	m3	2,799		
9	Pospółka	m3	0,400		
10	Rura teleskopowa	szt	2,000		
11	Rury karbowane d=425mm	m	2,100		
12	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	10,000		
13	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	12,852		
14	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	57,684		
15	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	44,142		
16	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=225mm	m	17,622		
17	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	84,630		
18	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	306,040		
19	Uszczelki	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	<b>2.2 Woda</b>				
1	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	360,000		
2	Kształtki Hep20 z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	247,200		
3	Kształtki Hep20 z gwintem o średnicy 28x1"	szt	123,600		
4	Kształtki z polipropylenu	szt	373,780		
5	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	123,600		
6	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	180,000		
7	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	25,200		
8	Rury z polipropylenu dn-25	m	92,880		
9	Rury z polipropylenu	m	290,400		
10	Szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt	90,000		
11	Tuleje wspomagające 15mm	szt	420,000		
12	Tuleje wspomagające 28mm	szt	120,000		
13	Uchwyty do rur	szt	485,020		
14	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kolkiem rozporowym z tworzywa sztucznego o średnicy 15mm	kpl	120,000		
15	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm	szt	120,000		
16	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 25mm	szt	60,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	<b>2.3 Armatura wodna</b>				
1	Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	30,000		



## Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	30,000		
3	Brodziki blaszane emaliowane	szt	30,000		
4	Kształtki Hep20 z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	61,800		
5	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	30,000		
6	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	30,000		
7	Spusty do brodzików natryskowych	szt	30,000		
8	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	30,000		
9	Tuleje wspomagające 15mm	szt	60,000		
10	Umywalki porcelanowe	szt	30,000		
11	Wsporniki do umywalk	szt	30,000		
12	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm	szt	30,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
<b>2.4 CO w łazienkach</b>					
1	Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	30,000		
2	Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	20,000		
3	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1100mm	szt	30,000		
4	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	47,880		
5	Łączniki kielichowe miedziane d=18mm	szt	66,240		
6	Łączniki kielichowe miedziane d=22mm	szt	42,700		
7	Łączniki kielichowe miedziane d=28mm	szt	30,240		
8	Odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	10,000		
9	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	60,000		
10	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	74,910		
11	Rury miedziane twarde F-37 d=18mm	m	99,840		
12	Rury miedziane twarde F-37 d=22mm	m	72,100		
13	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	55,620		
14	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	83,820		
15	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	63,000		
16	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	81,600		
17	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	56,000		
18	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	40,500		
19	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm	szt	30,000		
20	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne d=15mm	szt	30,000		
21	Zawory mosiężne d=15mm	szt	1,192		
22	Złączki miedziane kielichowe d=28mm	szt	60,000		
23	Złączki mosiężne 15mm	szt	33,576		
24	Złączki mosiężne 28mm	szt	20,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
<b>3 Inst.elektryczna</b>					
	Razem				
<b>3.1 Prace montażowe</b>					
1	Belki montażowe do świetlówek OSOm 2x40W	szt	45,000		
2	Gniazda bezpiecznikowe ściennie zamknięte 1-biegunowe	szt	61,200		
3	Gniazda hermetyczne	szt	30,600		
4	Gniazda podwójne z uziemieniem p/t	szt	91,800		
5	Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	3.230,000		
6	Kolki rozporowe plastikowe	szt	1.215,000		
7	Listwy ściennie	m	468,000		
8	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm <sup>2</sup>	m	1.175,200		
9	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 4mm <sup>2</sup>	m	260,000		
10	Przyciski instalacyjne-pojedynczy	szt	91,800		
11	Puszki bakelitowe podtynkowe uniwersalne d=70mm	szt	244,800		
12	Skrzynki rozdzielcze z wyposażeniem	szt	1,000		
13	Skrzynki rozdzielcze	szt	3,000		
14	Świetłówki LF o średn. 38mm, 220V	szt	93,600		
15	Zapłoniki ZTE 13-80W	szt	90,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



## Roboty budowlane

I.p	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
1	Agregat tynkarski	m-g	33,669		
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	6,240		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	14,241		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,812		
5	Środek transportowy	m-g	59,415		
6	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	22,404		
7	Wyciąg	m-g	45,288		
8	Żuraw okienny przenośny	m-g	13,200		
	Razem		<b>195,268</b>		
	<b>I Roboty budowlane I;II;III piętro</b>				
	Razem		<b>0,000</b>		
	<b>1.1 Prace murarskie</b>				
1	Agregat tynkarski	m-g	33,669		
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	6,240		
3	Środek transportowy	m-g	16,512		
4	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	22,404		
5	Wyciąg	m-g	20,369		
6	Żuraw okienny przenośny	m-g	13,200		
	Razem		<b>112,393</b>		
	<b>1.2 Prace malarskie</b>				
1	Środek transportowy	m-g	8,460		
2	Wyciąg	m-g	5,475		
	Razem		<b>13,934</b>		
	<b>1.3 Posadzki i okładziny łazienek</b>				
1	Środek transportowy	m-g	18,956		
2	Wyciąg	m-g	19,284		
	Razem		<b>38,240</b>		
	<b>1.4 Wentylacja pomieszczeń</b>				
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,035		
2	Wyciąg	m-g	0,161		
	Razem		<b>1,195</b>		
	<b>2 Roboty sanitarne</b>				
	Razem		<b>0,000</b>		
	<b>2.1 Kanalizacja</b>				
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,806		
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,427		
3	Środek transportowy	m-g	2,714		
	Razem		<b>4,947</b>		
	<b>2.2 Woda</b>				
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,500		
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,384		
	Razem		<b>7,884</b>		
	<b>2.3 Armatura wodna</b>				
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,200		
2	Środek transportowy	m-g	10,200		
	Razem		<b>11,400</b>		
	<b>2.4 CO w łazienkach</b>				
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,700		
2	Środek transportowy	m-g	2,573		
	Razem		<b>5,273</b>		
	<b>3 Inst. elektryczna</b>				
	Razem		<b>0,000</b>		
	<b>3.1 Prace montażowe</b>				
	Razem		<b>0,000</b>		

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys Ofertowy**

Remont Zespół Szkół Morskich-Internet

Obiekt    Roboty instalacyjne  
Budowa    Kołobrzeg

## Roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 5-06 0605/01	Instalowanie gniazd internetowych z tworzywa sztucznego	szt	30,000
2	KNR 5-08u1 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m	148,500
3	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych wieloparowych o przekroju do 1,5mm <sup>2</sup>	m	891,000
4	KNR 5-06 0703/04	Zarabianie i podłączanie końców wielożyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm z przyłutowaniem końcówki	koniec	165,000



## Roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 5-06 0605/01 Instalowanie gniazd internetowych z tworzywa sztucznego 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	0,95	28,500				
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda internetowe	szt	1	30,000				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,03	0,900				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
2	KNR 5-08u1 0800/04 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły 148,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,442	65,637				
	<b>Materiały</b>							
	Listwy ścienne	m	1,04	154,440				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,7	400,950				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
3	KNR 5-08 0204/01 Wciąganie do rur przewodów izolowanych wieloparowych o przekroju do 1,5mm <sup>2</sup> 891 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0179	15,949				
	<b>Materiały</b>							
	Przewód montażowy TLWY 20x0,22mm <sup>2</sup>	m	1,04	926,640				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
4	KNR 5-06 0703/04 Zarabianie i podłączanie końców wielożyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm z przylutowaniem końcówki 165 koniec							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.III	r-g	0,26	42,900				
	<b>Materiały</b>							
	Spoivo cynowo-olowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,005	0,825				
	Końcówki tłoczone KKt 2,5mm <sup>2</sup>	szt	5	825,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Roboty instalacyjne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Roboty instalacyjne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	15,949		
2	Monterzy gr.II	r-g	28,500		
3	Monterzy gr.III	r-g	42,900		
4	Robotnicy	r-g	65,637		
	Razem		<b>152,986</b>		



Roboty instalacyjne

Ip	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
1	Gniazda internetowe	szt	30,000		
2	Kolki rozporowe plastikowe	szt	400,950		
3	Końcówki tłoczone KKt 2,5mm <sup>2</sup>	szt	825,000		
4	Listwy ścienne	m	154,440		
5	Przewód montażowy TLWY 20x0,22mm <sup>2</sup>	m	926,640		
6	Spoivo cynowo-olowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,825		
7	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,900		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Roboty instalacyjne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zestawienie zbiorcze</b>				
	Razem		<b>0,000</b>		