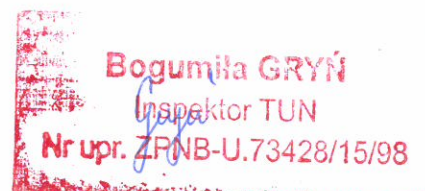
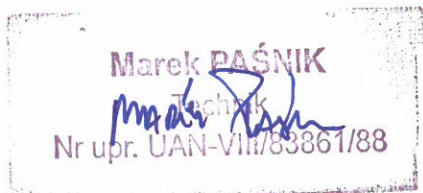


## Przedmiar 18/2020/Gz Kołobrzeg

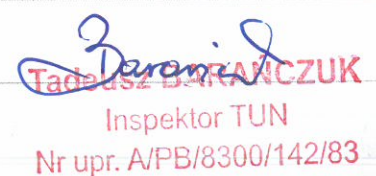
remont pomieszczeń socjalnych I piętra budynku nr 23, pomieszczenia nr: 102, 116, 118, 119, 120

Obiekt	Budynek nr 23 Kołobrzeg ul. Wiosenna 4A
Rodzaj robót	Prace remontowe
Branża	budowlana, elektryczna, instalacyjna
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45442100-8 - Roboty malarskie 45410000-4 - Tynkowanie 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
Lokalizacja	Kompleks wojskowy ul. Wiosenna 4a , Kołobrzeg
Inwestor	17 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODRCZY 75 -901 Koszalin ul.4-go Marca 3
Biuro kosztorysowe	Grupa Zabezpieczenia Kołobrzeg : Sekcja Obsługi Infrastruktury



Sporządził Marek PAŚNIK, Tadeusz BARAŃCZUK, Bogumiła GRYŃ  
Kierownik Andrzej OKRZYŃSKI

Kołobrzeg, czerwiec 2020r.



## Przedmiar

Budynek nr 23 Kołobrzeg ul. Wiosenna 4A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>ROBOTY REMONTOWO- BUDOWLANE</b>		
		<b>Nr ST: ST-B-01: STWiORB</b>		
		<b>1.0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
		<b>Nr ST: SST-B-02</b>		
		<b>Kod CPV: 45111300-1</b>		
1	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	5
2	KNR INSTAL 0309/02	Analogia : demontaż zaworów grzejnikowych do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	15
3	KNR INSTAL 0309/07	Analogia - odłączenie rur przyłączeniowych grzejników o średnicy nominalnej 15mm demontaż	szt	15
		<b>2.0 STOLARKA DRZWIOWA : WEWNĘTRZNA</b>		
		<b>Nr ST: SST-B-03</b>		
		<b>Kod CPV: 45421100-5</b>		
4	KNR-W 2-02 1040/01	Analogia - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ( drzwi o niestandardowym wymiarze )		
		pok nr 119 2,05*0,99	m2	2,03
		pok nr 118 2,09*0,98	m2	2,048
		pok nr 116 2,09*0,95	m2	1,986
		pok nr 102		
		razem	m2	6,064
5	KNR-W 2-02 1040/02	Analogia - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ( drzwi o niestandardowym wymiarze )		
		pok nr 120 2,05*1,53	m2	3,137
		pok nr 102 2,05*1,53	m2	3,137
		razem	m2	6,274
		<b>3.0 ROBOTY TYNKARSKIE</b>		
		<b>Nr ST: SST-B-04</b>		
		<b>Kod CPV: 45410000-4</b>		
6	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach ( ściany )		
		pok nr 118 ściany (8*3,23*2)+(6,2*3,23*2)	m2	91,732
		pok nr 118 okna,drzwi -((2,1*1,4*3)+(0,95*2,09))	m2	-10,806
		pok nr 118 ościeża (2*2,1+1,4)*3*0,35+(2*2,09+0,95)*0,35	m2	7,676
		pok nr 119 ściany (7,6*3,16*3)+(6,8*3,16*2)	m2	115,024
		pok nr 119 okna,drzwi -((2,1*1,4*3)+(0,99*2,04))	m2	-10,84
		pok nr 119 ościeża (2*2,1+1,4)*3*0,35+(2*2,09+0,95)*0,48	m2	8,342
		pok nr 120 ściany (7,6*3,16*2)+(5,88*3,16*2)	m2	85,194
		pok nr 120 okna,drzwi -((2,1*1,44*3)+(1,51*2,05))	m2	-12,168
		pok nr 20 ościeża (2*2,1+1,44)*3*0,35+(2*2,05+1,51)*0,48	m2	8,615
		pok 102 ściany (7,6*3,23*2)+(91*3,23*2)	m2	636,956
		pok nr 102 okna,drzwi -((2,1*1,44*4)+(1,51*2,05))	m2	-15,192
		pok nr 102 ościeża (2*2,1+1,44)*4*0,36+(2*2,05+1,51)*0,5	m2	10,927
		pok 116 ściany (4,95*3,25*2)+(6,2*3,25*2)	m2	72,475
		pok nr 116 okna,drzwi -((2,1*1,41*3)+(0,97*2,08))	m2	-10,901
		pok nr 116 ościeża (2*2,1+1,41)*3*0,375+(2*2,08+0,97)*0,35	m2	8,107
		razem	m2	985,141
7	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach ( sufity )		
		pok nr 118 8*6,2	m2	49,6
		pok nr 119 7,6*6,8	m2	51,68
		pok nr 120 7,6*5,88	m2	44,688
		pok nr 102 9,1*7,6	m2	69,16
		pok nr 116 4,95*6,2	m2	30,69
		razem	m2	245,818
8	KNR-W 4-01 1204/08	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku ( ściany i sufity )	m2	1.230,959
		<b>4.0 ROBOTY MALARSKIE</b>		
		<b>Nr ST: SST-B-05</b>		
		<b>Kod CPV: 45442100-8</b>		
9	KNR K-09 0301/05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m2	1.230,959

Budynek nr 23 Kołobrzeg ul. Wiosenna 4A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	245,818
11	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  pok nr 118 ściany (8*1,23*2)+(6,2*1,23*2) pok nr 118 okna,drzwi -(1,2*1,4*3) pok nr 118 ościeża (2*1,2+1,4)*3*0,35 pok nr 119 ściany (7,6*1,16*3)+(6,8*1,16*2) pok nr 119 okna,drzwi -(1,2*1,4*3) pok nr 119 ościeża (2*1,2+1,4)*3*0,35 pok nr 120 ściany (7,6*1,16*2)+(5,88*1,16*2) pok nr 120 okna,drzwi -(1,2*1,44*3) pok nr 120 ościeża (2*1,2+1,44)*3*0,35 pok 102 ściany (7,6*1,23*2)+(91*1,23*2) pok nr 102 ościeża (2*1,2+1,44)*4*0,36 pok nr 102 okna,drzwi -(1,2*1,44*4) pok 116 ściany (4,95*1,25*2)+(6,2*1,25*2) pok nr 116 okna,drzwi -(1,2*1,41*3) pok nr 116 ościeża (2*1,2+1,41)*3*0,375	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	34,932 -5,04 3,99 42,224 -5,04 3,99 31,274 -5,184 4,032 242,556 5,53 -6,912 27,875 -5,076 4,286 373,437
12	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian  pok nr 118 ściany (8*2*2)+(6,2*2*2) pok nr 118 okna,drzwi -((0,9*1,4*3)+(0,95*2,0)) pok nr 118 ościeża (2*0,9)*3*0,35+(2*2,0)*0,35 pok nr 119 ściany (7,6*2*3)+(6,8*2*2) pok nr 119 okna,drzwi -((0,9*1,4*3)+(0,99*2,00)) pok nr 119 ościeża (2*0,9)*3*0,35+(2*2,00)*0,48 pok nr 120 ściany (7,6*2*2)+(5,88*2*2) pok nr 120 okna,drzwi -((0,9*1,44*3)+(1,51*2,00)) pok nr 20 ościeża (2*0,9)*3*0,35+(2*2,00)*0,48 pok 102 ściany (7,6*2*2)+(91*2*2) pok nr 102 okna,drzwi -((0,9*1,44*4)+(1,51*2,02)) pok nr 102 ościeża (2*0,9)*4*0,36+(2*2,00)*0,5 pok 116 ściany (4,95*2*2)+(6,2*2*2) pok nr 116 okna,drzwi -((0,9*1,41*3)+(0,97*2,00)) pok nr 116 ościeża (2*0,9)*3*0,375+(2*2,00)*0,35	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	56,8 -5,68 3,29 72,8 -5,76 3,81 53,92 -6,908 3,81 394,4 -8,234 4,592 44,6 -5,747 3,425 609,118
13	KNR 4-01 1212/23	Malowanie dwukrotne farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych	m	17,6
14	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	65
		<b>5.0 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> <b>Nr ST: SST-B-06</b> <b>Kod CPV: 45311200-2</b>		
15	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym  pok nr 120 3 pok nr 119 3 pok nr 118 3 pok nr 116 2 pok nr 102 4	szt szt szt szt szt razem	3 3 3 2 4 15
16	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	100
17	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach	m	100
18	KNR 5-08 0502/03	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach rozporowych plastikowych - analogia	kpl	35
19	KNR 5-08 0516/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x40W tunelowych przykręcanych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, podłączanych końcowo  pok nr 120 8 pok nr 119 8	szt szt	8 8

## Przedmiar

Budynek nr 23 Kołobrzeg ul. Wiosenna 4A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pok nr 118 8	szt	8
		pok nr 116 3	szt	3
		pok nr 102 8	szt	8
		razem	szt	35
20	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 16A podtynkowych w puszcze	szt	5
21	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym	szt	21
		<b>6.0 INSTALACJA C-O</b> <b>Nr ST: SST-B-07</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
22	KNR INSTAL 0309/07	Montaż zaworu termostatycznego do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	15
23	KNR INSTAL 0309/02	Analogia: śrubunki lub zawory RTD- montaż	szt	15

## Ceny jednostkowe

Budynek nr 23 Kołobrzeg ul. Wiosenna 4A

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>ROBOTY REMONTOWO- BUDOWLANE</b> <b>Nr ST: ST-B-01: STWiORB</b>						
		<b>1.0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> <b>Nr ST: SST-B-02</b> <b>Kod CPV: 45111300-1</b>						
1	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,16				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
2	KNR INSTAL 0309/02	Analogia : demontaż zaworów grzejnikowych do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
3	KNR INSTAL 0309/07	Analogia - odłączenie rur przyłączeniowych grzejników o średnicy nominalnej 15mm demontaż						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,39				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		<b>2.0 STOLARKA DRZWIOWA : WEWNĘTRZNA</b> <b>Nr ST: SST-B-03</b> <b>Kod CPV: 45421100-5</b>						
4	KNR-W 2-02 1040/01	Analogia - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ( drzwi o niestandardowym wymiarze )						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,64				
		<b>Materiały</b>						
		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	1				
		Silikon	kg	0,1				
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34				
		Kółki rozporowe	szt	5				
		Listwy maskujące aluminiowe	m	2,55				
		Materiały pomocnicze	%	15				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	KNR-W 2-02 1040/02	Analogia - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ( drzwi o niestandardowym wymiarze )						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		3,31			
		<b>Materiały</b>						
		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		1			
		Silikon	kg		0,1			
		Pianka poliuretanowa	kg		0,32			
		Kolki rozporowe	szt		4,3			
		Listwy maskujące aluminiowe	m		1,84			
		Materiały pomocnicze	%		15			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		<b>3.0 ROBOTY TYNKARSKIE</b>						
		Nr ST: SST-B-04						
		Kod CPV: 45410000-4						
6	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach ( ściany )						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.II	r-g		0,25			
		Robotnicy gr.II	r-g		0,04			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,08			
		<b>Materiały</b>						
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3		0,0022			
		Gips budowlany szpachlowy	t		0,0014			
		Piasek do zapraw	m3		0,005			
		Woda	m3		0,0064			
		Materiały pomocnicze	%		1.5			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
7	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach ( sufity )						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.II	r-g		0,25			
		Robotnicy gr.II	r-g		0,04			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,08			
		<b>Materiały</b>						
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3		0,0022			
		Gips budowlany szpachlowy	t		0,0014			
		Piasek do zapraw	m3		0,005			
		Woda	m3		0,0064			
		Materiały pomocnicze	%		1.5			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
8	KNR-W 4-01 1204/08	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfałowań) powierzchni tynku ( ściany i sufity )						



## Ceny jednostkowe

Budynek nr 23 Kołobrzeg ul. Wiosenna 4A

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,095				
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		<b>4.0 ROBOTY MALARSKIE</b>						
		<b>Nr ST: SST-B-05</b>						
		<b>Kod CPV: 45442100-8</b>						
9	KNR K-09 0301/05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,085				
		<b>Materiały</b>						
		Preparat gruntujący BOLIX N	kg	0,2				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
10	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,119				
		<b>Materiały</b>						
		Farba lateksowa akrylowa do wnętrz biała	dm3	0,298				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
11	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,119				
		<b>Materiały</b>						
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
12	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,329				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,199				

## Ceny jednostkowe

Budynek nr 23 Kołobrzeg ul. Wiosenna 4A

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b>						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,085				
		Grunt pokostowy	dm3	0,18				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,043				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099				
		Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,261				
		Gips budowlany	t	0,000004				
		Papier ścierny	ark	0,133				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
13	KNR 4-01 1212/23	Malowanie dwukrotne farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	1,45				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,02				
		<b>Materiały</b>						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,163				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,181				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,078				
		Papier ścierny	ark	1,12				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
14	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50mm						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze gr.II	r-g	0,14				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08				
		<b>Materiały</b>						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,013				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006				
		Papier ścierny	ark	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		<b>5.0 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
		Nr ST: SST-B-06						
		Kod CPV: 45311200-2						
15	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						



## Ceny jednostkowe

Budynek nr 23 Kołobrzeg ul. Wiosenna 4A

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
16	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
17	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód kabelkowy YDY 3x1,5	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
18	KNR 5-08 0502/03	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach rozporowych plastikowych - analogia						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,06				
		<b>Materiały</b>						
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
19	KNR 5-08 0516/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x40W tunelowych przykręcanych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, podłączanych końcowo						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawy świetłówkowe tunelowe	szt	1,02				
		Świetłówki	szt	2,08				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
20	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 16A podtynkowych w puszcze						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

Budynek nr 23 Kołobrzeg ul. Wiosenna 4A

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4095				
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
21	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,336				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazda wtyczkowe p.t.	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
		<b>6.0 INSTALACJA C-O</b>						
		<b>Nr ST: SST-B-07</b>						
		<b>Kod CPV: 45331100-7</b>						
22	KNR INSTAL 0309/07	Montaż zaworu termostatycznego do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,39				
		<b>Materiały</b>						
		Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne 10mm	szt					
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
23	KNR INSTAL 0309/02	Analogia: śrubunki lub zawory RTD- montaż						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b>						
		Zawory przelotowe żeliwne proste ocynkowane do wody M83 DN15	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Cena jednostkowa						