

## Przedmiar

Obiekt	Remont budynku sanitariatu nr 3
Budowa	Camping „Biała Mewa” ul. Wyzwolenia 48H 78-131 Dźwirzyno
Inwestor	Gmina Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48a 78-100 Kołobrzeg

Przy realizacji robót należy uwzględnić wszystkie niezbędne prace podstawowe, pomocnicze i dodatkowe konieczne do prawidłowego wykonania zleconego zadania zgodnie ze sztuką budowlaną nawet jeżeli nie są one ujęte w powyższym przedmiarze robót. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania wizji lokalnej oraz we własnym zakresie sprawdzenia ilości oraz zasadności zastosowania do warunków remontu przyjętej technologii wykonania robót. Kolorystykę wszelkich materiałów ustalić z zamawiającym.

Wymiary stolarki drzwiowej sprawdzić przed dokonaniem zamówienia w miejscu montażu.

---

Sporządził   mgr inż. Adrian Cichoński

---

Koszalin Październik 2019r.

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

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Prace zewnętrzne</b>				
<b>1.1. Elewacja</b>				
1	KNR 0-17 2610/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	112,860
2	KNR 0-17 2610/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - elewacja w części kuchennej	m2	31,380
3	KNR 0-17 2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m	37,400
4	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą dyspersyjną	m2	138,990
<b>1.2. Dach</b>				
<b>1.2.1. Prace rozbiórkowe</b>				
5	KNR K-05 0101/05	Demontaż rynien bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m	57,300
6	KNR K-05 0101/04	Demontaż rur spustowych bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m	12,800
7	KNR 19-01 0529/05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt nie nadających się do ponownego użytku	m2	193,000
8	KNR 2-17 0152/03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 315mm - demontaż	szt	4,000
9	Kalkulacja indywidualna	Wywóz oraz utylizacja odpadów	kpl	1,000
<b>1.2.2. Remont pokrycia</b>				
10	KNR-W 4-01r97 0419/02	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie blachodachówką	m2	193,000
11	KNR K-05 0103/02	Membrana separacyjna	m2	193,000
12	NNRNKB 4 0525/04	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100m2 blachą stalową płaską na rąbek stojący	m2	193,000
13	KNR 0-15 0521/02	Układanie gąsiorów na dachu krytym blachą stalową	mb	36,550
14	KNR-W 4-01r97 0414/03	Wymiana podsufitki z desek profilowanych grubości 19mm	m2	58,655
15	KNR-W 2-02 1511/07	Malowanie dwukrotne farbami poliwinylowymi zewnętrznych powierzchni z drewna	m2	58,655
<b>1.2.3. Remont komina murowanego, wymiana wywietrzaków</b>				
16	KNR 0-17 2610/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	3,000
17	KNR 0-17 2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m	4,000
18	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą dyspersyjną	m2	3,000
19	KNR-W 4-01 0519/01	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - czapa kominowa	m2	0,840
20	KNNR-W 3 1106/06	Analogia. Układanie sylikonu na obwodzie obróbek blacharskich	m	3,000
21	KNR 2-17 0152/03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 315mm	szt	4,000
<b>1.3. Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe</b>				
22	KNR K-05 0501/01	Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym dachu	m	57,300
23	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym dachu	szt	4,000
24	KNR K-05 0502/01	Montaż rur spustowych o średnicy 70mm w systemie odwodnieniowym dachu	m	12,800
<b>1.4. Prace pozostałe</b>				
25	KNR 2-02 1512/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm	m	8,400

## Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	Kalkulacja indywidualna	Remont stołu zewnętrznego (wymiana pokrycia z płytek ceramicznych, malowanie konstrukcji stalowej) o wymiarach 8,2*0,6m wys. 0,8m	kpl	1,000
		<b>2. Prace wewnętrzne</b>		
		<b>2.1. Prace budowlane</b>		
		<b>2.1.1. Drzwi</b>		
27	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	21,000
28	Kalkulacja indywidualna	Drzwi sanitarne z płyty HPL	szt	16,000
29	KNNR 2 1104/01	Ościeżnice stalowe	szt	5,000
30	KNNR 2 1104/04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone	m2	9,000
		<b>2.1.2. Ściany</b>		
31	KNNR-W 3 0614/05	Analogia. Skucie starej okładziny ściennej	m2	363,748
32	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm - rozebranie blatów umywalk	m3	0,517
33	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m2	373,428
34	ZKNR C-2.1 0311/05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni pionowej	m2	132,090
35	KNR 2-02 0829/10	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 40x40cm metodą zwykłą	m2	373,428
36	KNR 19-01 0716/02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych (wraz z demontażem paneli z tworzywa)	m2	56,520
37	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	56,520
38	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	56,520
39	KNR 19-01 0116/04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3	13,737
40	KNR-W 4-01r97 0109/14	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji gruzu i żużlobetonowych na odległość do 1km	m3	13,737
41	KNR-W 4-01r97 0109/16	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji (Krotność= 14)	m3	13,737
42	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja glazury oraz gruzu (koszt z cennika Miejskiego Zakładu Zieleni i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu obowiązującego w październiku 2019r.)	m3	13,737
		<b>2.1.3. Podłoga</b>		
43	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	115,225
44	ZKNR C-2.1 0603/01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie - wzmacnianie pod systemy posadzkowe	m2	115,225
45	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	115,225
46	ZKNR C-2.1 0311/04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej w systemie	m2	18,200
47	ZKNR C-2.1 0311/06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej przy wykonywaniu izolacji przy użyciu powłok uszczelniających	m	38,800
48	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	115,225
49	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	115,225
		<b>2.1.4. Sufity</b>		
50	NNRNKB 11 2030/01	Sufity jednowarstwowe podwieszone na ruszcie metalowym	m2	115,225
51	KNR 2-02 1215/02	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,2m2 osadzone w sufitach		

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR-W 2-02r97 1510/05	Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	szt	4,000
			m2	115,225
<b>2.2. Prace hydrauliczne</b>				
<b>2.2.1. Demontaż</b>				
53	KNR 4-02 0235/01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji	kpl	6,000
54	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji	kpl	12,000
55	KNR 4-02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji	kpl	6,000
56	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu typu kompakt. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji	kpl	14,000
57	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	45,000
58	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	14,000
59	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	18,000
60	KNNR 8 0122/07	Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową	szt	14,000
61	KNNR 8 0122/01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm - zawory kątowe WC, pralka	szt	12,000
62	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	22,000
63	KNR-W 4-02 0121/01	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy 15-32mm o połączeniach klejonych PCW, cPCW	m	30,000
64	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	45,000
65	KNNR 8 0108/02	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	60,000
66	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	26,000
67	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1,000
<b>2.2.2. Montaż rurociągów</b>				
68	KNR 0-13 0127/03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną	m	46,000
69	KNR 0-13 0127/02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną	m	40,000
70	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną	m	90,500
71	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami	m	90,500
72	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami	m	40,000
73	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami	m	46,000
74	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,000
75	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	12,000
76	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	42,000
77	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	176,500
78	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	176,500
<b>2.2.3. Montaż urządzeń oraz armatury</b>				
79	KNR 2-19 0205/03	Analogia. Wymiana szafki gazowej	szt	1,000

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	14,000
81	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	6,000
82	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	szt	12,000
83	KNR 2-15 0220/04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt	6,000
84	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,000
85	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm - tylko ZW - stanowisko obr. ryb	szt	1,000
86	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000
87	KNR-W 2-15 0135/01	Analogia. Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000
88	KNR-W 2-15 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000
89	KNR 2-15u2 0306/01	Montaż wpustów polietylenowych podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm	szt	22,000
90	Kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów, taboretów dla osób niepełnosprawnych	szt	14,000
91	Kalkulacja indywidualna	Montaż drążków prysznicowych wraz z zasłonkami	kpl	12,000
<b>2.3. Instalacje elektryczne</b>				
92	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oraz utylizacja starej instalacji elektrycznej (oprawy, gniazda, przyciski, przewody, itp.)	kpl	1,000
93	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	50,000
94	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	50,000
95	KNNR-W 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3X1.5	m	140,000
96	KNNR-W 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3X2.5	m	52,000
97	KNNR-W 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	33,000
98	KNNR-W 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt	33,000
99	KNNR-W 5 0306/05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	2,000
100	KNNR-W 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	13,000
101	KNNR-W 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm <sup>2</sup>	szt	18,000
102	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	2,000
103	KNNR-W 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych	kpl	27,000
104	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenia, pomiary, próby i badania instalacji elektrycznej	kpl	1,000



Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	KNR K-05 0101/05 Demontaż rynien bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 57,3 m	r-g	0,15	8,595				
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
6	KNR K-05 0101/04 Demontaż rur spustowych bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 12,8 m	r-g	0,11	1,408				
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
7	KNR 19-01 0529/05 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt nie nadających się do ponownego użytku 193 m2	r-g m-g m-g	0,14 0,012 0,006	27,020 2,316 1,158				
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg							
8	KNR 2-17 0152/03 Wywiewzaki dachowe cylindryczne o średnicy 315mm - demontaż 4 szt	r-g %	3,81 0,5	6,096				
	<b>Robocizna R=0,4</b>							
	Robocizna razem							
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	Kalkulacja indywidualna Wywóz oraz utylizacja odpadów 1 kpl							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Prace rozbiórkowe</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.2.2. Remont pokrycia</b>							
10	KNR-W 4-01r97 0419/02 Wymiana łączenia dachu pod pokrycie blachodachówką 193 m2	r-g m3 kg %	0,24 0,007 0,12 2	46,320 1,351 23,160				
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	<b>Materiały</b>							
	Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II							
	Gwoździe budowlane ocynkowane							
11	KNR K-05 0103/02 Membrana separacyjna 193 m2	r-g m2 % m-g	0,074 1,1 2 0,005	14,282 212,300 0,965				
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	<b>Materiały</b>							
	Membrana separacyjna							
	Materiały pomocnicze							
12	NNRNKB 4 0525/04 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100m2 blachą stalową płaską na rąbek stojący 193 m2	r-g m2 kg % m-g m-g	0,7555 1,05 0,0351 1,5 0,0062 0,0066	145,812 202,650 6,774 1,197 1,274				
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	<b>Materiały</b>							
	Blacha stalowa płaska na rąbek stojący							
	Gwoździe budowlane ocynkowane							
	Materiały pomocnicze	m-g m-g	0,0062 0,0066	1,197 1,274				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg							
	Środek transportowy							
	Razem pozycja							

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
13	KNR 0-15 0521/02 Układanie gąsiorów na dachu krytym blachą stalową 36,55 mb <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych Wkręty samowiertne z podkładką uszczelniającą Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m szt %  m-g m-g	  0,3287  1,04 5,3 1,5  0,0015 0,0021	  12,014  38,012 193,715  0,055 0,077				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR-W 4-01r97 0414/03 Wymiana podsufitki z desek profilowanych grubości 19mm 58,655 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Gwoździe budowlane ocynkowane Deski iglaste strugane 1-stronnie nasyczone kl.II 19-25mm Materiały pomocnicze	r-g  kg m3 %	  0,9 0,09 0,023 2	  52,790 5,279 1,349				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR-W 2-02 1511/07 Malowanie dwukrotne farbami poliwinylowymi zewnętrznych powierzchni z drewna 58,655 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Emalia poliwinylowa do drewna zewnętrzna (kolor ustalić z zamawiającym) Rozcieńczalnik Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	r-g  dm3 dm3 %  m-g	  0,194 0,197 0,0432 1,5  0,0003	  11,379 11,555 2,534  0,018				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Remont pokrycia</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.2.3. Remont komina murowanego, wymiana wywietrzaków</b>							
16	KNR 0-17 2610/01 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 3 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Preparat przeciwegryzbowy do podłożu mineralnych Preparat gruntujący Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Płyty styropianowe EPS grafit lambda 0,32 gr. 5cm Dyble plastikowe "z grzybkami" Siatka z włókna szklanego Preparat gruntujący' Wyprawa tynkarska - sucha mieszanka <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Samochód dostawczy	r-g  dm3 dm3 kg m3 szt m2 dm3 kg  m-g m-g	  3,1013 0,1 0,2 11,025 0,055 4,16 1,135 0,3 4  0,0073 0,0264	  9,304 0,300 0,600 33,075 0,165 12,480 3,405 0,900 12,000  0,022 0,079				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 0-17 2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą 4 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Kątowniki AL <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Samochód dostawczy	r-g  kg m  m-g m-g	  0,22 0,9 1,176  0,0007 0,0005	  0,880 3,600 4,704  0,003 0,002				



Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji farbą dyspersyjną 3 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Farba elewacyjna silikatowa grupa kolorów I - kolorystykę ustalić z Zamawiającym <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g  dm3  m-g	0,126  0,4  0,0004	0,378  1,200  0,001				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR-W 4-01 0519/01 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - czapa kominowa 0,84 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej Roztwór do gruntowania Lepik asfaltowy Gaz propanowo-butanowy płynny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny do 0,5t	r-g  m2  kg kg kg %	0,27  1,15  0,4 0,2 0,3 2	0,227  0,966  0,336 0,168 0,252  0,017				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNNR-W 3 1106/06 Analogia. Układanie silikonu na obwodzie obróbek blacharskich 3 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Silikon Materiały pomocnicze	r-g  kg %	0,2  0,1 2	0,600  0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 2-17 0152/03 Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 315mm 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> WYWIETRZAK CYLINDRYCZNY średnica 250/500mm (DEFLEKTOR DACHOWY) z blachy ocynkowanej Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g  szt  szt m kg %	3,81  1  1,04 1,25 0,25 0,5	15,240  4,000  4,160 5,000 1,000  0,680				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Remont komina murowanego, wymiana wywietrzaków</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.3. Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe</b>							
22	KNR K-05 0501/01 Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym dachu 57,3 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rynny dachowe 100mm Złączki rynnowe Pas dorynnowy z blachy aluminiowej (kolor ustalić z zamawiającym) Pas podrynnowy z blachy aluminiowej (kolor ustalić z zamawiającym) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	r-g  m szt m m %	0,52  1,02 0,35 1,08 1,08 1,5	29,796  58,446 20,055 61,884 61,884  0,229 0,287				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	KNR K-05 0501/06 Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym dachu 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,42	1,680				
	<b>Materiały</b>							
	Leje spustowe rynny	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,004	0,016				
	Samochód dostawczy	m-g	0,005	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR K-05 0502/01 Montaż rur spustowych o średnicy 70mm w systemie odwodnieniowym dachu 12,8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,35	4,480				
	<b>Materiały</b>							
	Rury spustowe okrągłe 70mm	m	1,01	12,928				
	Kolanka 70mm	m		10,000				
	Obejmy rury spustowej wkręcane	szt	0,5	6,400				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,003	0,038				
	Samochód dostawczy	m-g	0,004	0,051				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.4. Prace pozostałe</b>							
25	KNR 2-02 1512/02 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm 8,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2282	1,917				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	0,227				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,025	0,210				
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0116	0,097				
	Papier ścierny	ark	0,0833	0,700				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0001	0,0008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	Kalkulacja indywidualna Remont stołu zewnętrznego (wymiana pokrycia z płytek ceramicznych, malowanie konstrukcji stalowej) o wymiarach 8,2*0,6m wys. 0,8m 1 kpl							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Prace pozostałe</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2. Prace wewnętrzne</b>							
	<b>2.1. Prace budowlane</b>							
	<b>2.1.1. Drzwi</b>							
27	KNR 4-01 0354/09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2 21 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,31	27,510				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	Kalkulacja indywidualna Drzwi sanitarne z płyty HPL 16 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3	48,000				
	<b>Materiały</b>							

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zabudowa frontu kabiny - drzwi z przymykami. Drzwi HPL S/G/W: szer drzwi. 68cm Zabudowa frontu kabiny - drzwi z przymykami. Drzwi HPL S/G/W: szer drzwi. 100cm			12,000 4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNNR 2 1104/01 Ościeżnice stalowe 5 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,54	7,700				
	<b>Materiały</b> Ościeżnice stalowe malowane	szt	1	5,000				
	Kolki rozporowe	szt	6	30,000				
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,04	0,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNNR 2 1104/04 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone 9 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,45	4,050				
	<b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe zewnętrzne blaszane techniczne malowane wyposażone w klamkę, okucia oraz zamek patentowy (kolor ustalic z zamawiającym) 90*200	kpl		4,000				
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,04	0,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Drzwi</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.1.2. Ściany</b>							
31	KNNR-W 3 0614/05 Analogia. Skucie starej okładziny ściennej 363,748 m2							
	<b>Robocizna R=0,2</b> Robocizna razem	r-g	1,38	100,394				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 4-04 0303/04 Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm - rozebranie blatów umywalek 0,517 m3							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	9,98	5,160				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 2-02 0829/01 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 373,428 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3033	113,261				
	<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca do płytek	kg	2	746,856				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	ZKNR C-2.1 0311/05 Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni pionowej 132,09 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,116	15,322				
	<b>Materiały</b> Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa	kg	1,47	194,172				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0015	0,198				
	Samochód dostawczy	m-g	0,0015	0,198				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 2-02 0829/10 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 40x40cm metodą zwykłą 373,428 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,0118	377,834				

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne szklone o wym. 30x40 cm) - wzór ustalić z Zamawiającym Zaprawa klejąca do płytek Zaprawa spoinująca elsatyczna kolor - kolorystykę ustalić z Zamawiającym Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	m2 kg kg %	1,02 4,75 0,3 1,5	380,897 1.773,783 112,028				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 19-01 0716/02 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych (wraz z demontażem paneli z tworzywa) 56,52 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,55 2	31,086				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 2-02 0815/04 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 56,52 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Gładź francuska 25kg Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	r-g kg m3 % m-g m-g	0,5093 4 0,0027 1,5 0,0029 0,0043	28,786 226,080 0,153				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 56,52 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g dm3 % m-g	0,1756 0,276 1,5 0,0003	9,925 15,600 0,017				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 19-01 0116/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu 13,737 m3 <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem	r-g	6	41,211				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR-W 4-01r97 0109/14 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji gruzo i żużłobetonowych na odległość do 1km 13,737 m3 <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	r-g m-g	2,34	16,072 3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR-W 4-01r97 0109/16 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji (Krotność= 14) 13,737 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g		1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	Kalkulacja indywidualna Utylizacja glazury oraz gruzu (koszt z cennika Miejskiego Zakładu Zieleni i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu obowiązującego w październiku 2019r.) 13,737 m3							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Ściany</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>2.1.3. Podłoga</b>							
43	KNR 4-04 0504/03 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 115,225 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,52	59,917				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	ZKNR C-2.1 0603/01 Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie - wzmacnianie pod systemy posadzkowe 115,225 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,185	21,317				
	<b>Materiały</b> Grunt epoksydowy	kg	0,3605	41,539				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,001	0,115				
	Samochód dostawczy	m-g	0,001	0,115				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 115,225 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3564	41,066				
	<b>Materiały</b> Podkład betonowy	kg	50	5.761,250				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,0003	0,035				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	ZKNR C-2.1 0311/04 Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej w systemie 18,2 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,105	1,911				
	<b>Materiały</b> Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa	kg	1,44	26,208				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0015	0,027				
	Samochód dostawczy	m-g	0,0015	0,027				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	ZKNR C-2.1 0311/06 Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej przy wykonywaniu izolacji przy użyciu powłok uszczelniających 38,8 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,9	34,920				
	<b>Materiały</b> Taśma uszczelniająca	m	1,1	42,680				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,01	0,388				
	Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,388				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 0-12 1118/01 Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 115,225 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,2192	25,257				
	<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca do płytek	kg	4,75	547,319				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,0001	0,012				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 0-12 1118/08 Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą 115,225 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,9521	109,706				
	<b>Materiały</b>							

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zaprawa klejąca do płytek Zaprawa spoinująca elsatyczna kolor - kolorystykę ustalić z Zamawiającym Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm techniczne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	kg kg m2 % m-g m-g	4,75 0,4 1,02 1,5 0,0315 0,027	547,319 46,090 117,530  3,630 3,111				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Podloga</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.1.4. Sufity</b>							
50	NNRNKB 11 2030/01 Sufity jednowarstwowe podwieszone na ruszcie metalowym 115,225 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe GKBI 12,5mm Profile sufitowe Wieszak Łączniki krzyżowe Wkręty Łączniki rozporowe Masa szpachlowa - sucha mieszanka Taśma spoinowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	  r-g  m2 m szt szt szt szt kg m % m-g m-g	  1,95  1,04 4,4 2,04 2,65 15,3 2,04 0,44 1,73 1,5 0,045 0,013	  224,689  119,834 506,990 235,059 305,346 1.762,943 235,059 50,699 199,339  5,185 1,498				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 2-02 1215/02 Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,2m2 osadzone w sufitach 4 szt <b>Robocizna R=0,3</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kratka wentylacyjna z tworzywa 40*40 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	  r-g  szt % m-g	  1,2741  1 1,5 0,0028	  1,529  4,000  0,011				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR-W 2-02r97 1510/05 Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych 115,225 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	  r-g  dm3 % m-g	  0,318  0,259 1,5 0,0003	  36,642  29,843  0,035				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Sufity</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.2. Prace hydrauliczne</b>							
	<b>2.2.1. Demontaż</b>							
53	KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji 6 kpl <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem	  r-g	  1,71	  5,130				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji							

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	12 kpl <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem	r-g	1	6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 4-02 0235/04 Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji 6 kpl <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem	r-g	0,84	2,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu typu kompakt. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji 14 kpl <b>Robocizna R=0,3</b> Robocizna razem	r-g	3,44	14,448				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm 45 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,32 10	14,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 4-02 0233/08 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm 14 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,46 10	6,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 18 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 4	12,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNNR 8 0122/07 Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową 14 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,42	5,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNNR 8 0122/01 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm - zawory kątowe WC, pralka 12 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1	1,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNNR 8 0224/01 Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm 22 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,34	7,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR-W 4-02 0121/01 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy 15-32mm o połączeniach klejonych PCW, cPCW 30 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,11	3,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNNR 8 0108/01 Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm 45 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,16	7,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNNR 8 0108/02 Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm							

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	60 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,22	13,200				
66	KNR 4-02 0230/07 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku 26 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g %	0,14 10	3,640				
67	Kalkulacja indywidualna Utylizacja zdemontowanych elementów 1 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Demontaż</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>2.2.2. Montaż rurociągów</b>							
68	KNR 0-13 0127/03 Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną 46 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm Kształtki fi 32 Uchwyty do rur z PE Kołki rozporowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt szt %	0,221 1,03 0,81 1,11 1,11 2,5	10,166 47,380 37,260 51,060 51,060				
69	KNR 0-13 0127/02 Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną 40 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm Kształtki fi 25 Uchwyty do rur z PE Kołki rozporowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt szt %	0,2114 1,03 0,89 1,25 1,25 2,5	8,456 41,200 35,600 50,000 50,000				
70	KNR 0-13 0127/01 Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną 90,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rura wielowarstwowa 16mm Kształtki fi 16 Uchwyty do rur z PE Kołki rozporowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt szt %	0,1941 1,03 1,1/2 1,33 1,33 2,5	17,566 93,215 49,775 120,365 120,365				
71	KNR 0-34 0101/03 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami 90,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Klej do izolacji Taśma do izolacji Klipsy montażowe	r-g dm3 m szt	0,1553 0,0082 0,06 6	14,055 0,742 5,430 543,000				



Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Otulina fi 18	m	1,1	99,550				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,0009	0,081				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 0-34 0101/04 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami 40 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1725	6,900				
	<b>Materiały</b> Klej do izolacji	dm3	0,0106	0,424				
	Taśma do izolacji	m	0,0972	3,888				
	Klipsy montażowe	szt	6	240,000				
	Otulina fi 28	m	1,1	44,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,0021	0,084				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 0-34 0101/04 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami 46 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1725	7,935				
	<b>Materiały</b> Klej do izolacji	dm3	0,0106	0,488				
	Taśma do izolacji	m	0,0972	4,471				
	Klipsy montażowe	szt	6	276,000				
	Otulina fi 35	m	1,1	50,600				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,0021	0,097				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNNR 4 0207/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 30 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,197	5,910				
	<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	28,800				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	34,800				
	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,16	4,800				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 12 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,28	15,360				
	<b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	2	24,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 42 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,56	23,520				
	<b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	2	84,000				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	42,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
77	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 176,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,101	17,827				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,018				
	Razem pozycja							

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
78	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 176,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0556	9,813				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Montaż rurociągów</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.2.3. Montaż urządzeń oraz armatury</b>							
79	KNR 2-19 0205/03 Analogia. Wymiana szafki gazowej 1 szt <b>Robocizna R=0,3</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Skrzynki gazowe z tworzywa 60*60 <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g  szt m-g	8,45  1 0,15	2,535  1,000 0,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 2-15 0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" 14 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zestaw WC kompakt + odpływ poziomy + deska Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g  szt % m-g	3,69  1 0,2 0,01	51,660  14,000  0,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 6 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pisuary porcelanowe, białe Syfony butelkowe do pisuaru, białe, odpływ fi 50 Zawory splukujące do pisuarów 15mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g  szt szt szt % m-g	1,82  1 1 1 0,2 0,04	10,920  6,000 6,000 6,000  0,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 12 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Umywalka 50 cm bez otworu Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g  szt szt % m-g	1,87  1 1 0,2 0,06	22,440  12,000 12,000  0,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR 2-15 0220/04 Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie 6 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zlewozmywaki blaszane nierdzewne 80 Zlewozmywaki blaszane nierdzewne 100 Wsporniki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g  szt szt kpl % m-g	2,23    0,2 0,26	13,380  5,000 1,000 4,000  1,560				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm							

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	17 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bateria Standard umywalkowa ścienna 1/2" chrom Bateria Standard zlew ścienna 1/2" chrom Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt % m-g	0,711   0,5 0,006	12,087   12,000 6,000  0,102				
85	KNR-W 2-15 0137/01 Bateria umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm - tylko ZW - stanowisko obr. ryb 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie, mosiężne standardowe 15mm z jedym kurkiem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	0,711  1 0,5 0,006	0,711  1,000  0,006				
86	KNR-W 2-15 0137/09 Bateria natryskowe z natryskiem o średnicy nominalnej 15mm 12 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bateria natryskowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	0,877  1 0,5 0,014	10,524  12,000  0,168				
87	KNR-W 2-15 0135/01 Analogia. Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm 12 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zawory kątowe 1/2*3/8 lub 1/2*3/4 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	0,171  1 0,5 0,002	2,052  12,000  0,024				
88	KNR-W 2-15 0115/09 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm 12 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Złącza elastyczne metalowe 1/2*3/8 60cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	0,371  1 1,5 0,003	4,452  12,000  0,036				
89	KNR 2-15u2 0306/01 Montaż wpustów polietylenowych podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm 22 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,66  1	14,520  22,000				
90	Kalkulacja indywidualna Montaż uchwytów, taboretów dla osób niepełnosprawnych 14 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Siedzisko natryskowe, unoszone, kolor biały Poręcz podnoszona 60cm do wc, z uchwytem na papier toaletowy, malowana proszkowo, biała	r-g szt szt	1   2,000 4,000	14,000   2,000 4,000				

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Poręcz kątowna do natrysku 40x80cm, wersja lewa lub prawa, kolor biały	szt		2,000				
	Poręcz prosta biała 60 cm, średnica poręczy: 32 mm	szt		2,000				
	Poręcz do umywalki 60cm, nieruchoma, wersja lewa lub prawa, malowana proszkowo, biała	szt		4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	Kalkulacja indywidualna Montaż drążków prysznicowych wraz z zasłonkami 12 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,25	3,000				
	<b>Materiały</b> Drążek prysznicowy + zasłonka	kpl	1	12,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Montaż urządzeń oraz armatury</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
<b>2.3. Instalacje elektryczne</b>								
92	Kalkulacja indywidualna Demontaż oraz utylizacja starej instalacji elektrycznej (oprawy, gniazda, przyciski, przewody, itp.) 1 kpl							
	Razem pozycja							
93	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 50 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1586	7,930				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 50 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0525	2,625				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNNR-W 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3X1.5 140 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0546	7,644				
	<b>Materiały</b> Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2	m	1,04	145,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNNR-W 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3X2.5 52 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0546	2,839				
	<b>Materiały</b> Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m	1,04	54,080				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNNR-W 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 33 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,084	2,772				
	<b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02	33,660				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	KNNR-W 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie 33 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0609	2,010				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					

Remont budynku sanitariatu nr 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
99	KNNR-W 5 0306/05 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne pojedyncze Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,21  1,02 2,5	0,420  2,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
100	KNNR-W 5 0306/07 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 13 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne podwójne Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,315  1,02 2,5	4,095  13,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
101	KNNR-W 5 0308/07 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm2 18 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,291  1,02 2,5	5,238  18,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
102	KNNR-W 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) 2 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Plafony LED zewnętrzne (min. 18W) Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,47  1 2,5	0,940  2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
103	KNNR-W 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych 27 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Plafony LED wewnętrzne (min. 18W) Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,86  1 2,5	23,220  27,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenia, pomiary, próby i badania instalacji elektrycznej 1 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Instalacje elektryczne</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							