

Przedmiar

Obiekt	Remont budynku sanitariatu nr 1
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 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Prace zewnętrzne				
1.1. Elewacja				
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	141,460
2	KNR 0-17 2610/09	Ocieplenie ościeży z betonu o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - podbitka betonowa, sufit zewnętrzne	m2	19,948
3	KNR 0-17 2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m	93,900
4	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą dyspersyjną	m2	161,408
1.2. Dach				
1.2.1. Prace rozbiórkowe				
5	KNR K-05 0101/05	Demontaż rynien bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m	38,000
6	KNR K-05 0101/04	Demontaż rur spustowych bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m	16,000
7	KNR K-05 0101/06	Demontaż obróbek kominów, opierzeń i okapów bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m2	21,160
8	KNR 4-01 0519/06	Rozbórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	134,139
9	KNR 4-01 0519/07	Rozbórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych (Krotność= 2)	m2	134,139
10	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,000
11	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 14)	m3	1,000
12	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja starej papy (koszt z cennika Miejskiego Zakładu Zieleni i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu obowiązującego w październiku 2019r.)	t	1,408
1.2.2. Remont pokrycia				
13	KNR 0-23 2611/01	Analogia. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni dachu	m2	134,139
14	KNR 4-01 0205/05	Analogia. Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej - powierzchnia pozioma dachu betonowego, kominów, ogniomurów	m2	141,175
15	KNR 2-02 0502/01	Pokrycie dachów o podłożu betonowym papą asfaltową w dwóch warstwach, na lepiku asfaltowym na zimno w budynkach mieszkalnych	m2	134,139
1.2.3. Remont elewacji kominów i ogniomurów				
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	13,531
17	KNR 0-17 2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m	12,600
18	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą dyspersyjną	m2	13,531
1.3. Czapy kominowe - pokrycie				
19	KNR-W 4-01 0519/01	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - czapa kominowa	m2	2,955
20	KNR-W 4-01 0519/01	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - kołnierz komin	m2	6,065
21	KNR-W 3 1106/06	Analogia. Układanie sylikonu na obwodzie obróbek blacharskich	m	12,130
22	NNRNB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - kołnierz komin	m2	1,456
1.4. Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe				
23	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy aluminiowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ogniomury	m2	7,680
24	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy aluminiowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety	m2	3,360
25	KNR K-05 0501/01	Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym dachu		

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym dachu	m	38,000
			szt	5,000
27	KNR K-05 0501/07	Montaż denek rynny w systemie odwodnieniowym dachu	szt	8,000
28	KNR K-05 0502/01	Montaż rur spustowych o średnicy 70mm w systemie odwodnieniowym dachu	m	16,000
		1.5. Daszki		
29	KNR 4-04 0506/04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - płyty z tworzywa	m2	24,280
30	KNR 0-15 0519/04	Pokrycie dachu płytami bitumicznymi falistymi onduline	m2	24,280
31	KNR 2-02 1512/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm	m	15,600
		1.6. Prace pozostałe		
32	Kalkulacja indywidualna	Remont stołu zewnętrznego (wymiana pokrycia z płytek ceramicznych, malowanie konstrukcji stalowej) o wymiarach 1,8*0,8m wys. 0,8m	kpl	1,000
		2. Prace wewnętrzne		
		2.1. Prace budowlane		
		2.1.1. Drzwi		
33	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	18,000
34	Kalkulacja indywidualna	Drzwi sanitarne z płyty HPL	szt	12,000
35	KNNR 2 1104/01	Ościeżnice stalowe	szt	6,000
36	KNNR 2 1104/04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone	m2	9,400
		2.1.2. Ściany		
37	KNNR-W 3 0614/05	Analogia. Skucie starej okładziny ściiennej	m2	297,513
38	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m2	297,513
39	ZKNR C-2.1 0311/05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni pionowej	m2	123,740
40	KNR 2-02 0829/10	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 40x40cm metodą zwykłą	m2	297,513
41	KNR 19-01 0716/02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych (wraz z demontażem paneli z tworzywa)	m2	67,130
42	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	67,130
43	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	67,130
44	KNR 19-01 0116/04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3	10,320
45	KNR-W 4-01r97 0109/14	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji gruzu i żużlobetonowych na odległość do 1km	m3	9,980
46	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	9,980
47	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja glazury oraz gruzu (koszt z cennika Miejskiego Zakładu Zieleni i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu obowiązującego w październiku 2019r.)	m3	9,980
		2.1.3. Podłoga		
48	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	75,995
49	ZKNR C-2.1 0603/01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie - wzmacnianie pod systemy posadzkowe	m2	75,995
50	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	75,995

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	ZKNR C-2.1 0311/04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej w systemie	m2	16,200
52	ZKNR C-2.1 0311/06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej przy wykonywaniu izolacji przy użyciu powłok uszczelniających	m	34,800
53	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	75,995
54	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	75,995
55	KNR 0-12 1120/04	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	3,300
56	KNR 0-12 1120/05	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	3,300
		2.1.4. Sufity		
57	NNRNKB 11 2030/01	Sufity jednowarstwowe podwieszone na ruszcie metalowym	m2	81,310
58	KNR-W 2-02r97 2011/06	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym	m2	0,800
59	KNR-W 2-02r97 1510/05	Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2	81,310
		2.2. Prace hydrauliczne		
		2.2.1. Demontaż		
60	KNR 4-02 0235/01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji	kpl	5,000
61	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji	kpl	14,000
62	KNR 4-02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji	kpl	4,000
63	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu typu kompakt. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji	kpl	12,000
64	KNNR-W 4 0232/02	Demontaż brodzika blaszanego emaliowanego	kpl	1,000
65	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	42,000
66	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	12,000
67	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	18,000
68	KNNR 8 0122/07	Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową	szt	12,000
69	KNNR 8 0122/01	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm - zawory kątowe WC, pralka	szt	13,000
70	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	18,000
71	KNR-W 4-02 0121/01	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy 15-32mm o połączeniach klejonych PCW, cPCW	m	30,000
72	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	36,000
73	KNNR 8 0108/02	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	56,000
74	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	20,000
75	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1,000
		2.2.2. Montaż rurociągów		
76	KNR 0-13 0127/03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną	m	40,000
77	KNR 0-13 0127/02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną	m	36,000
78	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną		

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami	m	86,500
80	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami	m	86,500
81	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami	m	36,000
82	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40,000
83	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	30,000
84	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	12,000
85	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	szt	42,000
86	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	162,500
		2.2.3. Montaż urządzeń oraz armatury		
87	KNR 2-19 0205/03	Analogia. Wymiana szafki gazowej	szt	1,000
88	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	12,000
89	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	5,000
90	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	szt	14,000
91	KNNR 4 0232/01	Analogia. Montaż brodzika w pralni	kpl	1,000
92	KNR 2-15 0220/04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt	4,000
93	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,000
94	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm - tylko ZW - stanowisko obr. ryb	szt	1,000
95	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000
96	KNR-W 2-15 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm - montaż w pralni	szt	1,000
97	KNR-W 2-15 0135/01	Analogia. Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,000
98	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	szt	13,000
99	KNR 2-15u2 0306/01	Montaż wpustów polietylenowych podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm	szt	18,000
100	Kalkulacja indywidualna	Montaż drążków prysznicowych wraz z zasłonkami	kpl	12,000
		2.3. Instalacje elektryczne		
101	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oraz utylizacja starej instalacji elektrycznej (oprawy, gniazda, przyciski, przewody, itp.)	kpl	1,000
102	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	50,000
103	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	50,000
104	KNNR-W 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3X1.5	m	90,000
105	KNNR-W 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3X2.5	m	42,000
106	KNNR-W 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	19,000
107	KNNR-W 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt	19,000
108	KNNR-W 5 0306/05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	3,000
109	KNNR-W 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	6,000
110	KNNR-W 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ²	szt	10,000
111	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	3,000
112	KNNR-W 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych	kpl	12,000
113	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenia, pomiary, próby i badania instalacji elektrycznej	kpl	1,000

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Prace zewnętrzne							
	1.1. Elewacja							
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 141,46 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Preparat przeciwwgrzybowy do podłoży mineralnych Preparat gruntujący Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Płyty styropianowe EPS grafit lambda 0,32 gr. 8cm Dyble plastikowe "z grzybkami" Siatka z włókna szklanego Preparat gruntujący' Wyprawa tynkarska - sucha mieszanka Sprzęt 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 0,088 4,16 1,135 0,3 4 0,0073 0,0264	438,710 14,146 28,292 1.559,597 12,448 588,474 160,557 42,438 565,840 1,033 3,735				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 0-17 2610/09 Ocieplenie ościeży z betonu o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - podbitka betonowa, sufity zewnętrzne 19,948 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Preparat przeciwwgrzybowy do podłoży 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 Sprzęt Żuraw okienny przenośny Samochód dostawczy	r-g dm3 dm3 kg m3 szt m2 dm3 kg m-g m-g	5,4269 0,1 0,2 11,025 0,05275 4,16 1,643 0,3 4,4 0,0073 0,0264	108,256 1,995 3,990 219,927 1,052 82,984 32,775 5,984 87,771 0,146 0,527				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 0-17 2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą 93,9 m Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Kątowniki AL Sprzęt Żuraw okienny przenośny Samochód dostawczy	r-g kg m m-g m-g	0,22 0,9 1,176 0,0007 0,0005	20,658 84,510 110,426 0,066 0,047				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji farbą dyspersyjną 161,408 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba elewacyjna silikatowa grupa kolorów I - kolorystykę ustalić z Zamawiającym Sprzęt Samochód dostawczy	r-g dm3 m-g	0,126 0,4 0,0004	20,337 64,563 0,065				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Elewacja Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.2. Dach							
	1.2.1. Prace rozbiórkowe							

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały M=0,2 Cement portlandzki 35 Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,2 Żuraw okienny przenośny	t m3 m3 m3 %	0,013 0,041 0,071 0,021 2	0,367 1,158 2,005 0,593				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,42	11,859				
15	KNR 2-02 0502/01 Pokrycie dachów o podłożu betonowym papą asfaltową w dwóch warstwach, na lepiku asfaltowym na zimno w budynkach mieszkalnych 134,139 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS podkładowa na włókninie poliestrowej Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej Lepik asfaltowy na zimno Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	 r-g m2 m2 kg kg % m-g m-g	 0,3408 1,18 1,18 3,7 0,3 1,5 0,0072 0,0124	 45,715 158,284 158,284 496,314 40,242 0,966 1,663				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Remont pokrycia Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
1.2.3. Remont elewacji kominów i ogniomurów								
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 13,531 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Preparat przeciwwgrzybowy do podłoży 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 Sprzęt 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	 41,964 1,353 2,706 149,179 0,744 56,289 15,358 4,059 54,124 0,099 0,357				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 0-17 2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą 12,6 m Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Kątowniki AL Sprzęt Żuraw okienny przenośny Samochód dostawczy	 r-g kg m m-g m-g	 0,22 0,9 1,176 0,0007 0,0005	 2,772 11,340 14,818 0,009 0,006				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji farbą dyspersyjną 13,531 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba elewacyjna silikatowa grupa kolorów I - kolorystykę ustalić z Zamawiającym	 r-g dm3	 0,126 0,4	 1,705 5,412				

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,0004	0,005				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Remont elewacji kominów i ogniomurów Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
1.3. Czapy kominowe - pokrycie								
19	KNR-W 4-01 0519/01 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - czapa kominowa 2,955 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej Roztwór do gruntowania Lepik asfaltowy Gaz propanowo-butanowy płynny Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny do 0,5t	r-g	0,27	0,798				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR-W 4-01 0519/01 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - kołnierz komin 6,065 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej Roztwór do gruntowania Lepik asfaltowy Gaz propanowo-butanowy płynny Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny do 0,5t	r-g	0,27	1,638				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNNR-W 3 1106/06 Analogia. Układanie silikonu na obwodzie obróbek blacharskich 12,13 m Robocizna Robocizna razem Materiały Silikon Materiały pomocnicze	r-g	0,2	2,426				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - kołnierz komin 1,456 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Blacha aluminiowa gr. 0,7mm Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g	2,15	3,130				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Czapy kominowe - pokrycie Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
1.4. Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe								
23	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy aluminiowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ogniomury 7,68 m2 Robocizna							

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	1,9437	14,928				
	Materiały							
	Blacha aluminiowa gr. 0,7mm	m2	1,1	8,448				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,008				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0069	0,053				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy aluminiowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety 3,36 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,9437	6,531				
	Materiały							
	Blacha aluminiowa gr. 0,7mm	m2	1,1	3,696				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,003				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0069	0,023				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR K-05 0501/01 Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym dachu 38 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,52	19,760				
	Materiały							
	Rynny dachowe 100mm	m	1,02	38,760				
	Złączki rynnowe	szt	0,35	13,300				
	Pas dorynnowy z blachy aluminiowej (kolor ustalić z zamawiającym)	m	1,08	41,040				
	Pas podrynnowy z blachy aluminiowej (kolor ustalić z zamawiającym)	m	1,08	41,040				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,004	0,152				
	Samochód dostawczy	m-g	0,005	0,190				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR K-05 0501/06 Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym dachu 5 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,42	2,100				
	Materiały							
	Leje spustowe rynny	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,004	0,020				
	Samochód dostawczy	m-g	0,005	0,025				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR K-05 0501/07 Montaż denek rynny w systemie odwodnieniowym dachu 8 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,12	0,960				
	Materiały							
	Denko rynny	szt	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,004	0,032				
	Samochód dostawczy	m-g	0,005	0,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR K-05 0502/01 Montaż rur spustowych o średnicy 70mm w systemie odwodnieniowym dachu 16 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,35	5,600				
	Materiały							
	Rury spustowe okrągłe 70mm	m	1,01	16,160				
	Kolanka 70mm	m		10,000				
	Obejmy rury spustowej wkręcane	szt	0,5	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,003	0,048				
	Samochód dostawczy	m-g	0,004	0,064				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe <div>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element</div>							
	1.5. Daszki							
29	KNR 4-04 0506/04 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - płyty z tworzywa 24,28 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,09	2,185				
	<div>Razem pozycja Cena jednostkowa</div>							
30	KNR 0-15 0519/04 Pokrycie dachu płytami bitumicznymi falistymi onduline 24,28 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Wkręty samowiertne z uszczelką 4,8x35mm Onduline - wzór/kolor ustalić z Zamawiającym Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	r-g szt m2 % m-g m-g	0,3705 6,38 1,12 1,5 0,003 0,0041	8,996 154,906 27,194 0,073 0,100				
	<div>Razem pozycja Cena jednostkowa</div>							
31	KNR 2-02 1512/02 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm 15,6 m Robocizna Robocizna razem Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g dm3 dm3 dm3 ark % m-g	0,2282 0,027 0,025 0,0116 0,0833 1,5 0,0001	3,560 0,421 0,390 0,181 1,299 0,002				
	<div>Razem pozycja Cena jednostkowa</div>							
	RAZEM: Daszki <div>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element</div>							
	1.6. Prace pozostałe							
32	Kalkulacja indywidualna Remont stołu zewnętrznego (wymiana pokrycia z płytek ceramicznych, malowanie konstrukcji stalowej) o wymiarach 1,8*0,8m wys. 0,8m 1 kpl <div>Razem pozycja</div>							
	RAZEM: Prace pozostałe <div>Pozycje uproszczone Razem element</div>							
	2. Prace wewnętrzne							
	2.1. Prace budowlane							
	2.1.1. Drzwi							
33	KNR 4-01 0354/09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2 18 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	1,31	23,580				
	<div>Razem pozycja Cena jednostkowa</div>							
34	Kalkulacja indywidualna Drzwi sanitarne z płyty HPL 12 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Zabudowa frontu kabiny - drzwi z przemykami. Drzwi HPL szer drzwi. 68cm <div>Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g 	3 1	36,000 12,000				
35	KNNR 2 1104/01 Ościeżnice stalowe 6 szt							

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,54	9,240				
	Materiały							
	Ościeżnice stalowe malowane	szt	1	6,000				
	Kołki rozporowe	szt	6	36,000				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNNR 2 1104/04 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone 9,4 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,45	4,230				
	Materiały							
	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne blaszane techniczne malowane wyposażone w klamkę, okucia oraz zamek patentowy (kolor ustalic z zamawiającym) 60*200	kpl		1,000				
	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne blaszane techniczne malowane wyposażone w klamkę, okucia oraz zamek patentowy (kolor ustalic z zamawiającym) 70*200	kpl		1,000				
	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne blaszane techniczne malowane wyposażone w klamkę, okucia oraz zamek patentowy (kolor ustalic z zamawiającym) 80*200	kpl		2,000				
	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne blaszane techniczne malowane wyposażone w klamkę, okucia oraz zamek patentowy (kolor ustalic z zamawiającym) 90*200	kpl		2,000				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,376				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Drzwi							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.1.2. Ściany							
37	KNNR-W 3 0614/05 Analogia. Skucie starej okładziny ściennej 297,513 m2							
	Robocizna R=0,2							
	Robocizna razem	r-g	1,38	82,114				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 2-02 0829/01 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 297,513 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,3033	90,236				
	Materiały							
	Zaprawa klejąca do płytek	kg	2	595,026				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	ZKNR C-2.1 0311/05 Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni pionowej 123,74 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,116	14,354				
	Materiały							
	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa	kg	1,47	181,898				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0015	0,186				
	Samochód dostawczy	m-g	0,0015	0,186				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 2-02 0829/10 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 40x40cm metodą zwykłą 297,513 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,0118	301,024				
	Materiały							
	Płytki ceramiczne szkliwione o wym. 30x40 cm) - wzór ustalić z Zamawiającym	m2	1,02	303,463				
	Zaprawa klejąca do płytek	kg	4,75	1.413,187				
	Zaprawa spoinująca elsatyczna kolor - kolorystykę ustalić z Zamawiającym	kg	0,3	89,254				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0295	8,777				

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy	m-g	0,0275	8,182				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 19-01 0716/02 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych (wraz z demontażem paneli z tworzywa) 67,13 m2							
	Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,55 2	36,922				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 2-02 0815/04 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 67,13 m2							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,5093	34,189				
	Materiały Gładź francuska 25kg Woda Materiały pomocnicze	kg m3 %	4 0,0027 1,5	268,520 0,181				
	Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	m-g m-g	0,0029 0,0043	0,195 0,289				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 67,13 m2							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1756	11,788				
	Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała Materiały pomocnicze	dm3 %	0,276 1,5	18,528				
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,0003	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 19-01 0116/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu 10,32 m3							
	Robocizna R=0,5 Robocizna razem	r-g	6	30,960				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR-W 4-01r97 0109/14 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieganych konstrukcji gruzo i żużłobetonowych na odległość do 1km 9,98 m3							
	Robocizna R=0,5 Robocizna razem	r-g	2,34	11,677				
	Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g		3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR-W 4-01r97 0109/16 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieganych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji (Krotność= 14) 9,98 m3							
	Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g		1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	Kalkulacja indywidualna Utylizacja glazury oraz gruzu (koszt z cennika Miejskiego Zakładu Zieleni i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu obowiązującego w październiku 2019r.) 9,98 m3							
	Razem pozycja							
	RAZEM: Ściany Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	2.1.3. Podłoga							
48	KNR 4-04 0504/03 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 75,995 m2							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,52	39,517				

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	ZKNR C-2.1 0603/01 Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie - wzmacnianie pod systemy posadzkowe 75,995 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Grunt epoksydowy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	r-g kg % m-g m-g	0,185 0,3605 1,5 0,001 0,001	14,059 27,396 0,076 0,076				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 75,995 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Podkład betonowy Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g kg % m-g	0,3564 50 1,5 0,0003	27,085 3.799,750 0,023				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	ZKNR C-2.1 0311/04 Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej w systemie 16,2 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	r-g kg % m-g m-g	0,105 1,44 1,5 0,0015 0,0015	1,701 23,328 0,024 0,024				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	ZKNR C-2.1 0311/06 Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej przy wykonywaniu izolacji przy użyciu powłok uszczelniających 34,8 m Robocizna Robocizna razem Materiały Taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	r-g m % m-g m-g	0,9 1,1 1,5 0,01 0,01	31,320 38,280 0,348 0,348				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 0-12 1118/01 Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 75,995 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa klejąca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g kg % m-g	0,2192 4,75 1,5 0,0001	16,658 360,976 0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 0-12 1118/08 Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą 75,995 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa klejąca do płytek Zaprawa spoinująca elsatyczna kolor - kolorystykę ustalić z Zamawiającym Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm techniczne Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	r-g kg kg m2 % m-g m-g	0,9521 4,75 0,4 1,02 1,5 0,0315 0,027	72,355 360,976 30,398 77,515 2,394 2,052				
	Razem pozycja							

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa								
55	KNR 0-12 1120/04 Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 3,3 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0454	0,150				
	Materiały							
	Zaprawa klejąca do płytek	kg	0,72	2,376				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0014	0,005				
	Samochód dostawczy	m-g	0,0001	0,0003				
	Razem pozycja							
Cena jednostkowa								
56	KNR 0-12 1120/05 Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek 3,3 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,4002	1,321				
	Materiały							
	Zaprawa klejąca do płytek	kg	0,72	2,376				
	Zaprawa spoinująca elsatyczna kolor - kolorystykę ustalić z Zamawiającym	kg	0,12	0,396				
	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm techniczne	m2	0,1575	0,520				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0054	0,018				
	Samochód dostawczy	m-g	0,004	0,013				
	Razem pozycja							
Cena jednostkowa								
	RAZEM: Podłoga							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
2.1.4. Sufity								
57	NNRNKB 11 2030/01 Sufity jednowarstwowe podwieszone na ruszcie metalowym 81,31 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,95	158,555				
	Materiały							
	Płyty gipsowo-kartonowe GKBI 12,5mm	m2	1,04	84,562				
	Profile sufitowe	m	4,4	357,764				
	Wieszak	szt	2,04	165,872				
	Łączniki krzyżowe	szt	2,65	215,472				
	Wkręty	szt	15,3	1.244,043				
	Łączniki rozporowe	szt	2,04	165,872				
	Masa szpachlowa - sucha mieszanina	kg	0,44	35,776				
	Taśma spoinowa	m	1,73	140,666				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,045	3,659				
	Samochód dostawczy	m-g	0,013	1,057				
	Razem pozycja							
Cena jednostkowa								
58	KNR-W 2-02r97 2011/06 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym 0,8 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,491	0,393				
	Materiały							
	Gładź francuska 25kg	kg	4	3,200				
	Woda	m3	0,00236	0,002				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,02	0,016				
	Samochód dostawczy	m-g	0,0035	0,003				
	Razem pozycja							
Cena jednostkowa								
59	KNR-W 2-02r97 1510/05 Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych 81,31 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,318	25,857				

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,259	21,059				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,0003	0,024				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Sufity Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.2. Prace hydrauliczne							
	2.2.1. Demontaż							
60	KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji 5 kpl Robocizna R=0,5 Robocizna razem	r-g	1,71	4,275				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji 14 kpl Robocizna R=0,5 Robocizna razem	r-g	1	7,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 4-02 0235/04 Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji 4 kpl Robocizna R=0,5 Robocizna razem	r-g	0,84	1,680				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu typu kompakt. Analogia - bez korkowania podejść, zdemontowany materiał do utylizacji 12 kpl Robocizna R=0,3 Robocizna razem	r-g	3,44	12,384				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNNR-W 4 0232/02 Demontaż brodzika blaszanego emaliowanego 1 kpl Robocizna R=0,5 Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,98 1	0,490				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm 42 szt Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,32 10	13,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 4-02 0233/08 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm 12 szt Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,46 10	5,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 18 szt Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 4	12,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNNR 8 0122/07 Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową 12 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,42	5,040				

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNNR 8 0122/01 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm - zawory kątowe WC, pralka 13 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1	1,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNNR 8 0224/01 Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm 18 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,34	6,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR-W 4-02 0121/01 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy 15-32mm o połączeniach klejonych PCW, cPCW 30 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,11	3,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNNR 8 0108/01 Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm 36 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,16	5,760				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNNR 8 0108/02 Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm 56 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,22	12,320				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 4-02 0230/07 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku 20 m Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,14 10	2,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	Kalkulacja indywidualna Utylizacja zdemontowanych elementów 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Demontaż Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	2.2.2. Montaż rurociągów							
76	KNR 0-13 0127/03 Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną 40 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm Kształtki fi 32 Uchwyty do rur z PE Kołki rozporowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g m szt szt szt %	0,221 1,03 0,81 1,11 1,11 2,5	8,840 41,200 32,400 44,400 44,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,002	0,080				
77	KNR 0-13 0127/02 Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną 36 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	r-g m	0,2114 1,03	7,610 37,080				

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki fi 25	szt	0,89	32,040				
	Uchwyty do rur z PE	szt	1,25	45,000				
	Kolki rozporowe	szt	1,25	45,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,001	0,036				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
78	KNR 0-13 0127/01 Rurociagi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną 86,5 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1941	16,790				
	Materiały							
	Rura wielowarstwowa 16mm	m	1,03	89,095				
	Kształtki fi 16	szt	1,1/2	47,575				
	Uchwyty do rur z PE	szt	1,33	115,045				
	Kolki rozporowe	szt	1,33	115,045				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0008	0,069				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
79	KNR 0-34 0101/03 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami 86,5 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1553	13,433				
	Materiały							
	Klej do izolacji	dm3	0,0082	0,709				
	Taśma do izolacji	m	0,06	5,190				
	Klipsy montażowe	szt	6	519,000				
	Otulina fi 18	m	1,1	95,150				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0009	0,078				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
80	KNR 0-34 0101/04 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami 36 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1725	6,210				
	Materiały							
	Klej do izolacji	dm3	0,0106	0,382				
	Taśma do izolacji	m	0,0972	3,499				
	Klipsy montażowe	szt	6	216,000				
	Otulina fi 28	m	1,1	39,600				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0021	0,076				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
81	KNR 0-34 0101/04 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami 40 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1725	6,900				
	Materiały							
	Klej do izolacji	dm3	0,0106	0,424				
	Taśma do izolacji	m	0,0972	3,888				
	Klipsy montażowe	szt	6	240,000				
	Otulina fi 35	m	1,1	44,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0021	0,084				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
82	KNNR 4 0207/01 Rurociagi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 30 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,197	5,910				
	Materiały							
	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					

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 12 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,28	15,360				
	Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	2	24,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 42 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,56	23,520				
	Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	2	84,000				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	42,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 162,5 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,101	16,413				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,016				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 162,5 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0556	9,035				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Montaż rurociągów Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.2.3. Montaż urządzeń oraz armatury							
87	KNR 2-19 0205/03 Analogia. Wymiana szafki gazowej 1 szt							
	Robocizna R=0,3 Robocizna razem	r-g	8,45	2,535				
	Materiały Skrzynki gazowe z tworzywa	szt	1	1,000				
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,15	0,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 2-15 0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" 12 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,69	44,280				
	Materiały Zestaw WC kompakt + odpływ poziomy + deska	szt	1	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 5 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,82	9,100				
	Materiały Pisuary porcelanowe, białe	szt	1	5,000				
	Syfony butelkowe do pisuaru, białe, odpływ fi 50	szt	1	5,000				
	Zawory splukujące do pisuarów 15mm	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,04	0,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 14 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,87	26,180				
	Materiały Umywalka 50 cm bez otworu	szt	1	14,000				
	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1	14,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,06	0,840				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNNR 4 0232/01 Analogia. Montaż brodzika w pralni 1 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,08	1,080				
	Materiały Brodzik kwadratowy głęboki 90 x 90, głęb 21 cm, odpływ 52 mm	szt	1	1,000				
	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR 2-15 0220/04 Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie 4 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,23	8,920				
	Materiały Zlewozmywaki blaszane nierdzewne 80	szt		3,000				
	Zlewozmywaki blaszane nierdzewne 140	szt		1,000				
	Wsporniki	kpl		4,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,26	1,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 17 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,711	12,087				
	Materiały Bateria Standard umywalkowa ścienna 1/2"	szt		14,000				
	Bateria Standard zlew ścienna 1/2" chrom	szt		3,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,006	0,102				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm - tylko ZW - stanowisko obr. ryb 1 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,711	0,711				
	Materiały Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie, mosiężne standardowe 15mm z jedym kurkiem	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,006	0,006				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem o średnicy nominalnej 15mm 12 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,877	10,524				
	Materiały Bateria natryskowa	szt	1	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,014	0,168				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR-W 2-15 0137/05 Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm - montaż w pralni							

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1	1,000				
	Materiały							
	Baterie wannowe ściennie mosiężne 15mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,014	0,014				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
97	KNR-W 2-15 0135/01 Analogia. Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm							
	13 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,171	2,223				
	Materiały							
	Zawory kątowe 1/2*3/8 lub 1/2*3/4	szt	1	13,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,002	0,026				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
98	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							
	13 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,371	4,823				
	Materiały							
	Złącza elastyczne metalowe 1/2*3/8 60cm	szt	1	13,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,003	0,039				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
99	KNR 2-15u2 0306/01 Montaż wpustów polietylenowych podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm							
	18 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,66	11,880				
	Materiały							
	Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm	szt	1	18,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
100	Kalkulacja indywidualna Montaż drążków prysznicowych wraz z zasłonkami							
	12 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,25	3,000				
	Materiały							
	Drążek prysznicowy + zasłonka	kpl	1	12,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Montaż urządzeń oraz armatury							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.3. Instalacje elektryczne							
101	Kalkulacja indywidualna Demontaż oraz utylizacja starej instalacji elektrycznej (oprawy, gniazda, przyciski, przewody, itp.)							
	1 kpl							
	Razem pozycja							
102	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym							
	50 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1586	7,930				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
103	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm							
	50 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0525	2,625				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
104	KNNR-W 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3X1.5 90 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0546	4,914				
	Materiały							
	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm ²	m	1,04	93,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	KNNR-W 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3X2.5 42 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0546	2,293				
	Materiały							
	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m	1,04	43,680				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	KNNR-W 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 19 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,084	1,596				
	Materiały							
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02	19,380				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	KNNR-W 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie 19 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0609	1,157				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	KNNR-W 5 0306/05 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego 3 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,21	0,630				
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	1,02	3,060				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	KNNR-W 5 0306/07 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 6 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,315	1,890				
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne podwójne	szt	1,02	6,120				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
110	KNNR-W 5 0308/07 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ² 10 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,291	2,910				
	Materiały							
	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	1,02	10,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
111	KNNR-W 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) 3 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,47	1,410				
	Materiały							
	Plafony LED zewnętrzne (min. 18W)	szt	1	3,000				

Remont budynku sanitariatu nr 1

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	KNNR-W 5 0503/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych 12 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Plafony LED wewnętrzne (min. 18W) Materiały pomocnicze	r-g	0,86	10,320				
		szt	1	12,000				
		%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
113	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenia, pomiary, próby i badania instalacji elektrycznej 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Instalacje elektryczne Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							