
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45-00-00-00-7	Roboty budowlane
45-40-00-00-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45-45-30-00-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45-30-00-00-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45-31-00-00-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45-33-00-00-9	Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne
45-33-20-00-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45-33-24-00-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI: Remont łazienek i pomieszczeń szatni
ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkolno - Przedszkolny Bedoń Wieś, ul. Jarzębinowa 1, 95 - 020 Andrespol
NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA: ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2019

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	5
Przedmiar	6
1 Wyburzenia i demontaże	6
2 Roboty przygotowawcze	7
3 Instalacje sanitarne	7
4 Instalacje elektryczne	8
5 Instalacje wentylacji	9
6 Instalacje c.o.	9
7 Roboty wykończeniowe	9
Podsumowanie	10
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11
Zestawienie sprzętu	13
Zestawienie pozycji kosztorysu	14

A Rozbiórki i demontaże

- 1) Skucie istniejących płytek
- 2) Demontaż istniejących drzwi
- 3) Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych
- 4) Demontaż wpustów podłogowych
- 5) Demontaż istniejących kanałów kanalizacji sanitarnej (odprowadzenia od urządzeń, demontowanych i nie odtwarzanych w danym miejscu)
- 6) Demontaż rur wody (doprowadzenia wody do urządzeń, które nie będą w danym miejscu montowane)
- 7) Skucie posadzek
- 8) Wykucia pod nowe belki nadproży: (w przypadku, gdy nad poszerzonymi drzwiami belka nadproża nie będzie oparta na istniejącym murze na szer. min 10 cm, należy wstawić nową belkę, wktą w istniejącą ścianę na dł 15 cm po obu stronach drzwi) praca niezbędna ze względu na bezpieczeństwo dzieci i możliwość "oberwania się" niezabezpieczonych elementów nad drzwiami w momencie przypadkowego "trzaśnięcia" drzwiami.
- 9) Rozbiórka ściany między łazienkami chłopięcą i dziewczęcą
- 10) Rozbiórka murowanych przepierzeń między kabinami wc

B Instalacje

- 1) Instalacja elektryczna: zakłada się:
- Lampy oświetleniowe ledowe o wymiarach 60x60
- 2 lampy w PrzedSIONKU WC dziewcząt
 - 2 lampy w WC dziewcząt
 - 2 lampy w przedSIONKU WC chłopców
 - 2 lampy w WC chłopców
- Gniazda elektryczne: bryzgoszczelne w pomieszczeniach:
- Pomieszczenie Gospodarcze: 1 szt.

2) Instalacja kanalizacji sanitarnej: zakłada się:

- Rury podposadzkowe do wc: fi 100 dł:
- W WC chłopców wpust podłogowy syfonowany: 1 szt.
- W WC dziewcząt wpust podłogowy syfonowany: 1 szt.

- Muszle klozetowe wolnostojące kompaktowe z deską samoopadającą antybakteryjną, dopasowaną do wybranego modelu muszli klozetowej
- Umywalki szerokości 55-60 cm i głębokości 45 – 50 z otworem przelewowym i kranem naumywalkowym, odpływ chromowany, mocowane na wys. 75 cm (dostęp dla dzieci 7-11 lat)
- Pisuary z automatycznym spływem wody, montowane na wysokości dopasowanej do dzieci.(60-65 cm – dostęp dla dzieci 7-11 lat)

3) Instalacje wody:

Podłączenia kranów i zasilania zbiorników spłukujących muszli klozetowej:
W formie przyłączy elastycznych w oplocie stalowym
Instalacja podtynkowa wykonywana zgodnie z technologią wykonania istniejącą.
W łazienkach ~50 cm nad posadzką należy zamontować gospodarcze kraniki wody.
W pomieszczeniu gospodarczym rewizja umożliwiająca miejscowe odłączenie wody doprowadzonej do tych pomieszczeń.

4) Instalacja ogrzewania:

Wymiana istniejącego grzejnika żeberkowego na panelowy potrójny: 2 szt.

5) Instalacja wentylacji:

Istniejąca wentylacja pomieszczeń wykonana jest za pomocą kanałów wentylacyjnych rozprowadzonych pod sufitami pomieszczeń.

Ze względu na wykonywany sufit podwieszony, należy zapewnić wentylację w obu pomieszczeniach przez montaż kanału spiro i anemostatu.

C Wykończenie:

1) Ściany:

- a) Murowanie ścian do pełnej wys pomieszczenia między łazienkami chłopięcą i dziewczęcą
- b) Wypełnienie ściany do pełnej wysokości nad ścianą pomieszczenia gospodarczego między pomieszczeniem gosp. i łazienką dziewcząt.
- c) Tynki: naprawy istniejących tynków w pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem płytek
- d) Płytki ceramiczne szkliwione: Gat. I. o wymiarach: 60x25cm o odporności na plamy w klasie min 4

2) Posadzki:

Isolacja: W pomieszczeniach mokrych konieczność wykonania dodatkowej warstwy izolacyjnej "Pasty" lub "Folia w płynie" – systemowe rozwiązanie z taśmami wklejanymi w narożach pomieszczenia i z zabezpieczeniem ścian do wys 15 cm nad posadzką. (wykonywane zgodnie z zaleceniami producentów poszczególnych systemów.

Nawierzchnia:

-W pomieszczeniach: płytka o antypoślizgowości R11 (wg DIN51130) i wymiarach: 60x60cm, klasa ścieralności PEI 5. I gat

Na ścianach i na podłogach spoinowanie spoiną elastyczną epoksydową, odporną na działanie grzybów, pleśni i wody.

Spoiny na ścianach szer. 2 mm

Spoiny na podłogach szer. 3 mm

Narożniki zewnętrzne zabezpieczane kątownikiem aluminiowym.

Ściany wykańczane do wysokości sufitów podwieszonych.

3) Sufity:

W pomieszczeniach sufity podwieszone rastrowe mocowane na wys 268 cm od poziomu posadzki (spód sufitu dopasowany do spodu kanału wentylacyjnego).

Płyty 60x60, w poszczególnych pomieszczeniach lampy oświetleniowe w ilości zgodnie z wcześniejszym opisem i spełniające wymagania: Wskaźnik odbicia światła paneli: 90%, Odporność na wilgotność względną powietrza: Rh:95%; Kolor paneli: śnieżnobiały ze względu na obniżenie sufitu i częściowe przyciemnienie pomieszczenia kanałami wentylacji.

Płyty 60x60x1,5 z wełny prasowanej.

Stelaż metalowy, przewidziany do pomieszczeń mokrych.

4) Drzwi:

D2: 80x200, płycinowe w okleinie, przeszklone w górnej części szkłem mlecznym, z kratkami wentylacyjnymi lub otworami wentylacyjnymi o sumarycznej powierzchni nie mniejszej niż 0,022m²

Wzór i kolor drzwi do uzgodnienia i zaakceptowania przez Dyrekcję Szkoły przed ich zamówieniem.

D3: Drzwi wejściowe 90x200 pełne, o niejednolitej powierzchni

Wzór i kolor drzwi do uzgodnienia i zaakceptowania przez Dyrekcję Szkoły przed ich zamówieniem.

5) Ścianki giszetowe:

Płyty z wysokociśnieniowych laminatów HPL: gr. min. 1 cm, zamontowane na nóżkach regulujących wysokość z prześwitem 15-17 cm, z okuciami aluminiowymi. **Kolor do uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły**

6) Lustra:

Według wymiarów podanych na rzutach, wtopione powierzchnią na równo z płytkami, krawędzie frezowane. (uniemożliwienie wyrwania). Mocowanie 5 cm nad umywalkami.

7) Parapet:

drewniany impregnowany dwukrotnie pokostem

8) Pozostałe elementy wyposażenia łazienek i szatni (Wieszaki na ubrania, Pochwyty na papier toaletowy, Szczotka do czyszczenia wc, Wieszaki na ręczniki) Inwestor wyposaży we własnym zakresie.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Wyburzenia i demontaże									
2	Roboty przygotowawcze									
3	Instalacje sanitarne									
4	Instalacje elektryczne									
5	Instalacje wentylacji									
6	Instalacje c.o.									
7	Roboty wykończeniowe									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Wyburzenia i demontaże			
1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic	szt.		
d.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 13-23 0102-01	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z cegły. Rozbiórki przepierzeń kabin WC i ścianek wydzielenia ubikacji	m3		
d.1		((1,3) * 2,1 + 2,02 * 2,1 + 1,39 * 2,1) * 0,12	m3	1,187	
		3,18 * 3,3 * 0,12	m3	1,259	
				RAZEM	2,446
5	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebranych o dług. 1.0 m	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 19-01 0352-02	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowo- wapiennej. Wykucie otworu pod belkę nadproża w miejscu nowych drzwi.	m		
d.1		1,2 * 2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
8	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L"	m belki		
d.1		2 * 1,2	m belki	2,400	
				RAZEM	2,400
9	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
d.1		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm Należy przyjąć do wyceny zgodnie z własnym doświadczeniem - przyjęta ilość może odbiegać od rzeczywistej długości.	m		
d.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR 4-04 0705-02	Demontaż baterii umywalkowych	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 7-28 0301-08	Rozebranie posadzek z płytek: Zerwanie płytek w pomieszczeniach: 5, 6, 7, 8, 9	m2		
d.1		4,0 + 6,22 + 1,08 + 3,95 + 4,63	m2	19,880	
				RAZEM	19,880

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek: Płytki na ścianach do wysokości 2 m w pomieszczeniach: 19, 20, w pomieszczeniu 23 płytki do wysokości 2,66 m	m2		
		$((2,02 + 3,42) * 2,1 + (2,73 + 1,66) * 2,1) * 2 - 0,7 * 2 * 5 + (1,14 + 0,91) * 2,1$	m2	38,591	
		$((1,38 + 3,42) * 2,1 + (2,73 + 1,61) * 2,1) * 2 - 0,7 * 2 * 4$	m2	32,788	
				RAZEM	71,379
15 d.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m3		
		poz.1 * 0,5 * 0,4 * 0,5	m3	0,300	
		poz.2 * 0,7 * 0,6 * 0,5	m3	0,630	
		poz.3 * 2 * 0,1 * 0,2 * 3	m3	0,960	
		poz.4	m3	2,446	
		poz.5 * 0,1 * 0,2	m3	0,060	
		poz.6 * 1 * 0,3 * 0,7	m3	0,420	
		poz.7 * 0,2 * 0,3	m3	0,144	
		poz.9 * 0,1 * 0,3 * 0,1	m3	0,018	
		poz.10 * 0,1 * 0,1 * 0,1	m3	0,001	
		poz.11 * 0,2 * 0,2	m3	0,800	
		poz.13 * 0,1	m3	1,988	
		poz.14 * 0,1 {przyjęto średnio 10 cm zrywanej nawierzchni ścian}	m3	7,138	
				RAZEM	14,905
2		Roboty przygotowawcze			
16 d.2	KNR 2-02 0109-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych Ściana zmiany podziału WC chłopców i dziewcząt Ściana z gazobetonu łączona z istniejącymi ścianami strzępami i zbrojeniem z fi6 co drugą warstwę	m2		
		3,18 * 3,3	m2	10,494	
				RAZEM	10,494
17 d.2	KNR-W 2-02 2003-04 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02. Zabudowa z g-k nad drzwiami między łazienkami i wc Zabudowa nad istniejącą ścianką między łazienkami od wys. istniejącej do pełnej wys. pomieszczenia	m2		
		$0,83 * 1,3 + 0,85 * 1,3 + (1,47 + 0,46 + 1,3) * 1,1$	m2	5,737	
				RAZEM	5,737
3		Instalacje sanitarne			
18 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacje elektryczne			
24 d.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.4	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.4	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacje wentylacji		RAZEM	5,000
37 d.5	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 0,314	m2	0,628	
				RAZEM	0,628
6		Instalacje c.o.			
38 d.6	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Roboty wykończeniowe			
39 d.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro. Warstwy wyrównawcze naprawianych posadzek: pom. 5, 6, 7, 8, 9	m2		
		4 + 6,67 + 1,08 + 3,95 + 4,28	m2	19,980	
				RAZEM	19,980
40 d.7	KNR 2-02 1502-11 analogia	Dwukrotne malowanie folią w płynie z założeniem taśm narożnych posadzek pomieszczeń mokrych. Pomieszczenia 5, 6, 7, 8, 9	m2		
		4 + 6,67 + 1,08 + 3,95 + 4,28	m2	19,980	
				RAZEM	19,980
41 d.7	KNR 2-02 1104-03 analogia	Posadzki z płytek ceramicznych podłogowych 60x60 mm. Posadzki w pomieszczeniach 5, 6, 7, 8, 9	m2		
		4 + 6,67 + 1,08 + 3,95 + 4,28	m2	19,980	
				RAZEM	19,980
42 d.7	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża. Płytki do wysokości 2,68	m2		
		$((1,14 + 0,91) * 2,68 + (1,14 + 0,91) * 2,2 - 0,8 * 2) + ((1,66 + 2,73) * 2 * 2,68 - 0,9 * 2 - 0,8 * 2 + (2,02 + 3,48) * 2 * 2,68 - 0,8 * 2)$	m2	56,414	
		$((1,25 + 3,48) * 2 * 2,68 - 0,9 * 2 + (1,61 + 2,73) * 2 * 2,68 - 0,8 * 2 - 0,9 * 2)$	m2	43,415	
				RAZEM	99,829
43 d.7	KNR 2-02 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 60x30 cm Płytki do wysokości 2,68m	m2		
		poz.42	m2	99,829	
				RAZEM	99,829
44 d.7	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie	m		
		10 * 2 + 0,8 * 3 + 0,9 * 2	m	24,200	
				RAZEM	24,200
45 d.7	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2 * 2 {Drzwi D2}	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
46 d.7	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,8 * 2 * 3 {Drzwi D3}	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
47 d.7	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2		
		1,25 * 2 + 3,14 * 2 + 1,1 * 2	m2	10,980	
		0,4 * 0,7	m2	0,280	
				RAZEM	11,260

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.7	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01. Nadbudowa na istniejącej ścianie pomieszczenia gospodarczego do pełnej wys pomieszczenia Nadbudowy nad drzwiami przejściowymi między łazienką i ubikacjami.	m2		
		0,83 * 1,3 * 2 + (0,46 + 1,26) * 1,3	m2	4,394	
				RAZEM	4,394
49 d.7	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		4 + 6,67 + 1,08 + 3,95 + 4,28	m2	19,980	
				RAZEM	19,980
50 d.7		Zakup, dostawa i montaż luster. Ilość i wielkość zgodnie z opisem na rzucie.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 7,1%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 64 % (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+K p(R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	843,9562		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	sznur konopny smołowany	kg	0,2700	0,0000	0,2700		
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	296,0857		
3	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
4	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
5	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
6	pustaki ściennie ceramiczne 29x19x22 cm	szt.	156,3606	0,0000	156,3606		
7	zaprawa	m3	0,2833	0,0000	0,2833		
8	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
9	sedesy typu kompakt	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
10	umywalki porcelanowe	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
11	wsporniki do umywalk	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
12	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
13	bateria umywalkowa standardowa śr. 15 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
14	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
15	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
16	puszki	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
17	gniazda podtynkowe	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
18	łączniki instalacyjne	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
19	kołki rozporowe plastikowe	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
20	oprawy rastrowe Led	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
21	światłówki	szt.	16,6400	0,0000	16,6400		
22	zapłonniki	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
23	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
24	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	0,3831	0,0000	0,3831		
25	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	0,2575	0,0000	0,2575		
26	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	0,5212	0,0000	0,5212		
27	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	4,5467	0,0000	4,5467		
28	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,6217	0,0000	0,6217		
29	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
30	cement 25 z dodatkami	t	0,0040	0,0000	0,0040		
31	zaprawa cementowa m. 12	m3	0,8372	0,0000	0,8372		
32	masa asfaltowa	kg	1,3986	0,0000	1,3986		
33	drewno opałowe	kg	2,3976	0,0000	2,3976		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	2,4758	0,0000	2,4758		
35	zaprawa klejąca	kg	474,1878	0,0000	474,1878		
36	ałun techniczny glinowo potasowy	kg	0,3197	0,0000	0,3197		
37	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0020	0,0000	0,0020		
38	gips budowlany	kg	0,0799	0,0000	0,0799		
39	farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,5082	0,0000	0,5082		
40	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,5808	0,0000	0,5808		
41	rozcieńczalnik	dm3	0,2662	0,0000	0,2662		
42	ćwierćwałki	m	51,7880	0,0000	51,7880		
43	gwoździe stolarskie	kg	0,2420	0,0000	0,2420		
44	papier ścierny	m2	0,4840	0,0000	0,4840		
45	szpachlówka celulozowa	dm3	0,7260	0,0000	0,7260		
46	dyble stalowe	szt.	193,6000	0,0000	193,6000		
47	pianka poliuretanowa	kg	0,8470	0,0000	0,8470		
48	ościeżnice drzwiowe drewniane	m	24,2000	0,0000	24,2000		
49	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe	m2	8,4000	0,0000	8,4000		
50	farba olejna do gruntowania	dm3	2,9276	0,0000	2,9276		
51	farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,8150	0,0000	2,8150		
52	szpachlówka celulozowa	dm3	2,4772	0,0000	2,4772		
53	podpórki do ścianek ustępowych	szt.	5,6300	0,0000	5,6300		
54	ścianki ustępowe kompletne	m2	11,2600	0,0000	11,2600		
55	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt.	57,9420	0,0000	57,9420		
56	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	34,3656	0,0000	34,3656		
57	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	31,9680	0,0000	31,9680		
58	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	17,1828	0,0000	17,1828		
59	wieszak	szt.	13,3866	0,0000	13,3866		
60	pręt wieszaka	szt.	13,3866	0,0000	13,3866		
61	klamerki mocujące	szt.	57,1428	0,0000	57,1428		
62	sprężyny przyścienne	szt.	32,9670	0,0000	32,9670		
63	łączniki rozporowe kpl.	szt.	50,5494	0,0000	50,5494		
64	nadproże prefabrykowane typu "L" KONBET	m	2,4480	0,0000	2,4480		
65	płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 50x50 mm	m2	20,3796	0,0000	20,3796		
66	kwask solny techniczny 5%	kg	5,9940	0,0000	5,9940		
67	płytki i kształtki szkliwione ścienne	m2	104,8205	0,0000	104,8205		
68	folia w płynie - systemowa	kg	1,0549	0,0000	1,0549		
69	płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne	m2	23,6364	0,0000	23,6364		
70	kształtowniki stalowe profilowane U	m	7,6996	0,0000	7,6996		
71	kształtowniki stalowe profilowane C	m	20,7686	0,0000	20,7686		
72	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	41,1319	0,0000	41,1319		
73	blachowkręty	szt.	376,8150	0,0000	376,8150		
74	gips budowlany szpachlowy	t	0,0248	0,0000	0,0248		
75	płyty z wełny mineralnej	m2	10,4349	0,0000	10,4349		
76	taśma	m	36,7350	0,0000	36,7350		
77	woda	m3	0,0161	0,0000	0,0161		
78	płyty gipsowo-kartonowe	m2	9,0516	0,0000	9,0516		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	10,3064		
2	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2,9352		
3	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,9079		
4	młot pneumatyczny	m-g	6,5553		
5	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,2776		
6	wyciąg	m-g	7,2735		
7	środek transportowy	m-g	7,0205		
8	samochód dostawczy	m-g	0,0565		
9	środek transportowy	m-g	2,5946		
10	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0840		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	3,000
2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	3,000
3	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic	szt.	8,000
4	KNR 13-23 0102-01	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z cegły. Rozbiórki przepierzeń kabin WC i ścianek wydzielenia ubikacji	m3	2,446
5	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.	3,000
6	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m	szt.	2,000
7	KNR 19-01 0352-02	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykucie otworu pod belkę nadproża w miejscu nowych drzwi.	m	1,2 * 2 = 2,400
8	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L"	m belki	2 * 1,2 = 2,400
9	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	6,000
10	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	1,000
11	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm Należy przyjąć do wyceny zgodnie z własnym doświadczeniem - przyjęta ilość może odbiegać od rzeczywistej długości.	m	20,000
12	KNR 4-04 0705-02	Demontaż baterii umywalkowych	szt.	3,000
13	KNR 7-28 0301-08	Rozebranie posadzek z płytek: Zerwanie płytek w pomieszczeniach: 5, 6, 7, 8, 9	m2	4,0 + 6,22 + 1,08 + 3,95 + 4,63 = 19,880
14	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek: Płytki na ścianach do wysokości 2 m w pomieszczeniach: 19, 20, w pomieszczeniu 23 płytki do wysokości 2,66 m	m2	71,379
15	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m3	14,905
16	KNR 2-02 0109-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych Ściana zmiany podziału WC chłopców i dziewcząt Ściana z gazobetonu łączona z istniejącymi ścianami strzępami i zbrojeniem z fi6 co drugą warstwę	m2	3,18 * 3,3 = 10,494
17	KNR-W 2-02 2003-04 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02. Zabudowa z g-k nad drzwiami między łazienkami i wc Zabudowa nad istniejącą ścianką między łazienkami od wys. istniejącej do pełnej wys. pomieszczenia	m2	0,83 * 1,3 + 0,85 * 1,3 + (1,47 + 0,46 + 1,3) * 1,1 = 5,737
18	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4,000
19	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5,000
20	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
21	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000
22	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5,000
23	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000
24	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	4 + 1 = 5,000
25	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.	1,000
26	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
27	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	9,000
28	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	kpl.	8,000
29	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.	8,000
30	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	4 + 1 = 5,000
31	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.	12,000
32	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000
33	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	5,000
34	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	5,000
35	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	5,000
36	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	5,000
37	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2 * 0,314 = 0,628
38	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości 1000 mm	szt.	2,000
39	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro. Warstwy wyrównawcze naprawianych posadzek: pom. 5, 6, 7, 8, 9	m ²	4 + 6,67 + 1,08 + 3,95 + 4,28 = 19,980
40	KNR 2-02 1502-11 analogia	Dwukrotne malowanie folią w płynie z założeniem taśm narożnych posadzek pomieszczeń mokrych. Pomieszczenia 5, 6, 7, 8, 9	m ²	4 + 6,67 + 1,08 + 3,95 + 4,28 = 19,980
41	KNR 2-02 1104-03 analogia	Posadzki z płytek ceramicznych podłogowych 60x60 mm. Posadzki w pomieszczeniach 5, 6, 7, 8, 9	m ²	4 + 6,67 + 1,08 + 3,95 + 4,28 = 19,980
42	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża. Płytki do wysokości 2,68	m ²	99,829
43	KNR 2-02 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 60x30 cm Płytki do wysokości 2,68m	m ²	poz.42 = 99,829
44	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie	m	10 * 2 + 0,8 * 3 + 0,9 * 2 = 24,200
45	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m ² fabrycznie wykończone	m ²	0,9 * 2 * 2 {Drzwi D2} = 3,600
46	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednodzielne o powierzchni do 2,0 m ² fabrycznie wykończone	m ²	0,8 * 2 * 3 {Drzwi D3} = 4,800
47	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m ²	11,260
48	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01. Nadbudowa na istniejącej ścianie pomieszczenia gospodarczego do pełnej wys pomieszczenia Nadbudowy nad drzwiami przejściowymi między łazienką i ubikacjami.	m ²	0,83 * 1,3 * 2 + (0,46 + 1,26) * 1,3 = 4,394
49	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²	4 + 6,67 + 1,08 + 3,95 + 4,28 = 19,980
50		Zakup, dostawa i montaż luster. Ilość i wielkość zgodnie z opisem na rzucie.	kpl.	1,000