PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki I piętra
ADRES INWESTYCJI : Budynek internatu, ul. Partyzantów 26
INWESTOR : Zespół Szkół Ekonomicznych i Technicznych
ADRES INWESTORA : Słupsk ul. Partyzantów 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Prus upr POM/0154/OHOK/03
Marzena Sment Ciebielska
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Roboty budowlane**			
1.1		**Prace rozbiórkowe**			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		((2.06+1.32)*2.16-0.7*2.0*2)*0.17	m^3	0.765	
				RAZEM	**0.765**
2 d.1. 1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej	m^2		
		(4.66+4.09)*2*1.76-1.1*2.2	m^2	28.380	
		(1.37+2.46)*2.64+(2.46+1.37)*0.3-0.8*1.76*2	m^2	8.444	
				RAZEM	**36.824**
3 d.1. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2	m^2		
		(4.66+4.09)*2*1.76-1.1*2.2	m^2	28.380	
		(1.37+2.46)*2.64+(2.46+1.37)*0.3-0.8*1.76*2	m^2	8.444	
				RAZEM	**36.824**
4 d.1. 1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
		<zabudowa pionu>0.4*3.89	m^2	1.556	
		<zabudowa brodzika>(1.19+1.12)*2*0.25	m^2	1.155	
				RAZEM	**2.711**
5 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
6 d.1. 1	KNR 4-01 0347-02	Skucie występów 20x10 cm na ścianach	m		
		4.66	m	4.660	
				RAZEM	**4.660**
7 d.1. 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m^2		
		4.66*4.09	m^2	19.059	
				RAZEM	**19.059**
8 d.1. 1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie warstw podposadzkowych betonowych	m^2		
		19.059	m^2	19.059	
				RAZEM	**19.059**
9 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m^3		
		27.949*0.01+0.6+120.109*0.002	m^3	1.120	
				RAZEM	**1.120**
1.2		**Okładzina ścian**			
10 d.1. 2	KNR-W 4-01 0307-01 z.sz.2.5. 9907	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - materiały z rozbiórki	m		
		2.64	m	2.640	
				RAZEM	**2.640**
11 d.1. 2	KNR 4-01 0311-03 z.sz. 2.5. 9907-01	Parapet z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. poziomo - materiały z rozbiórki	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	**4.500**
12 d.1. 2	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna - ściany	m^2		
		poz.3	m^2	36.824	
				RAZEM	**36.824**
13 d.1. 2	KNR AT-27 0105-02	Naprawa i wzmocnienie ścian	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	KNR AT-27 0104-01 0104-02	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 2.0 cm	m2		
		poz.3	m2	36.824	
				RAZEM	**36.824**
15 d.1. 2	KNR AT-40 0414-01	Izolacje podpłytkowe powierzchni pionowych z reaktywnej, elastycznej żywicy epoksydowej - gruntowanie podłoża	m2		
		(4.09+4.66)*2*0.5-1.2*0.5	m2	8.150	
		(1.32+2.46)*2*2.0-0.8*2.0	m2	13.520	
		1.32*(0.25*2+0.2)	m2	0.924	
		4.66*3*0.25	m2	3.495	
				RAZEM	**26.089**
16 d.1. 2	KNR AT-40 0414-03	Izolacje podpłytkowe powierzchni pionowych z reaktywnej, elastycznej żywicy epoksydowej - warstwa żywicy epoksydowej o gr. 2,0 mm	m2		
		poz.15	m2	26.089	
				RAZEM	**26.089**
17 d.1. 2	KNR AT-42 0101-04	Przygotowanie podłoża pod okładziny ścienne - gruntowanie pod kleje cementowe	m2		
		(4.09+4.66)*2*2.0-1.2*2.0	m2	32.600	
		(1.32+2.46)*2*2.0-0.8*2.0	m2	13.520	
		1.32*(0.25*2+0.2)	m2	0.924	
		4.66*0.25*3	m2	3.495	
		-26.089	m2	-26.089	
				RAZEM	**24.450**
18 d.1. 2	KNR AT-42 0104-05	Okładziny ścienne na kleju cementowym w pomieszczeniach mokrych; płytki o wymiarach 20x25 cm zaprawa klejąca weber.xerm KM 10 (Plastikol KM 10) zaprawa do spoinowania weber.fug 872 (Cerinol F 20)	m2		
		poz.17	m2	24.450	
				RAZEM	**24.450**
19 d.1. 2	KNR AT-12 0102-02	Obudowy ścienne pionów i poziomów kanalizacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75	m2		
		3.6*(0.2+0.25)*4	m2	6.480	
		4.66*(0.8+0.2)	m2	4.660	
				RAZEM	**11.140**
20 d.1. 2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		(4.09+4.66)*2*1.89	m2	33.075	
				RAZEM	**33.075**
21 d.1. 2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne ścian - podłoża chłonne	m2		
		(4.09+4.66)*2*1.89	m2	33.075	
				RAZEM	**33.075**
22 d.1. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		(4.09+4.66)*2*1.89	m2	33.075	
				RAZEM	**33.075**
23 d.1. 2	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		(4.09+4.66)*2*1.89	m2	33.075	
				RAZEM	**33.075**
24 d.1. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		(4.09+4.66)*2*1.89	m2	33.075	
				RAZEM	**33.075**
25 d.1. 2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		4.09*4.66	m2	19.059	
				RAZEM	**19.059**
26 d.1. 2	kalkulacja warsztatowa	Montaż lustra w łazience 50/60cm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	**5.000**

Norma PRO Wersja 4.42 Nr seryjny: 30913 Użytkownik: Dorota

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 2	kalkulacja warsztatowa	Kabiny sanitarne z laminatu wysokociśnieniowego HPL w układzie zamknię-tym, dwa stanowiska, kolor podstawowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
28 d.1. 2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - drzwi łazienkowe	m2		
		0.9*2.1*2	m2	3.780	
				RAZEM	**3.780**
29 d.1. 2	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe kpl z okuciami	m2		
		0.8*2.1	m2	1.680	
				RAZEM	**1.680**
30 d.1. 2	KNR 2-02 1215-02	Kratki wentylacyjne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
31 d.1. 2	KNR-W 4-01 1209-09	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o po-wierzchni do 0.52 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.3		**Okładzina podłogi**			
32 d.1. 3	KNR AT-40 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy	m2		
		4.09*4.66	m2	19.059	
				RAZEM	**19.059**
33 d.1. 3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		4.09*4.66	m2	19.059	
				RAZEM	**19.059**
34 d.1. 3	KNR AT-40 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych zaprawa naprawcza PCC weber.rep 756 (Cerinol FM) zaprawa do wykonania warstwy sczepnej weber.rep 751 (Cerinol ZH)	m2		
		4.09*4.66	m2	19.059	
				RAZEM	**19.059**
35 d.1. 3	KNR AT-40 0105-02	Lokalne uzupełnienie ubytków - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 0,5 cm na podłożach poziomych	m2		
		4.09*4.66	m2	19.059	
				RAZEM	**19.059**
36 d.1. 3	KNR AT-40 0415-03	Izolacje podpłytkowe powierzchni poziomych z reaktywnej, elastycznej żywicy epoksydowej - warstwa żywicy epoksydowej o gr. 2,0 mm - weber.tec 827 S (Superflex 40 S)	m2		
		4.09*4.66	m2	19.059	
				RAZEM	**19.059**
37 d.1. 3	KNR AT-40 0416-01	Wykonanie fasety z zaprawy PCC lub szpachlówki uszczelniającej - uszczel-nienie narożników ściana/podłoga	m		
		(4.66+4.09)*2+(1.32+2.46)*2	m	25.060	
				RAZEM	**25.060**
38 d.1. 3	KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m		
		(4.66+4.09)*2+(1.32+2.46)*2	m	25.060	
				RAZEM	**25.060**
39 d.1. 3	KNR AT-40 0418-02	manszeta uszczelniająca 100/200mm - uszczelnienie wpustów podłogowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
40 d.1. 3	KNR AT-23 0202-03	Okładziny podłogowe z płytek terakotowych 20/20cm	m2		
		4.09*4.66	m2	19.059	
				RAZEM	**19.059**
2		**Roboty elektryczne**			
41 d.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		4.66+3.0*3+3.5+2.5*5	m	29.660	

Norma PRO Wersja 4.42 Nr seryjny: 30913 Użytkownik: Dorota

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**29.660**
42 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
43 d.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
44 d.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
45 d.2	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
46 d.2	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
47 d.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
48 d.2	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
49 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - kinkiety	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
50 d.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiety	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
51 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem lampy rastrowej - w suficie kasetonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
52 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3		**Roboty sanitarne**			
3.1		**Instalacja wodociągowa**			
53 d.3. 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
54 d.3. 1	KNR 4-01 0335-07	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej-wykucie rury	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
55 d.3. 1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii umywalkowych ściennych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	**7.000**
56 d.3. 1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
57 d.3. 1	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3. 1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
59 d.3. 1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
60 d.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
61 d.3. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
62 d.3. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
63 d.3. 1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ścienne z odzysku o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
64 d.3. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie natryskowe stojące z odzysku o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
65 d.3. 1		Czyszczenie umywalek i baterii	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	**10.000**
66 d.3. 1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
67 d.3. 1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
3.2		**Instalacja kanalizacyjna**			
68 d.3. 2	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm na ścianach budynku 2 piony+ poziomy	m		
		10.5+4.6+3.8+2.5+4.7+4.7	m	30.800	
				RAZEM	**30.800**
69 d.3. 2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	**6.000**
70 d.3. 2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
71 d.3. 2	KNNR 8 0217-07	Demontaż brodzika natryskowego 900x900mm z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
72 d.3. 2	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1.000**
73 d.3. 2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	**7.000**
74 d.3. 2	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową do umywalek i natrysku do wpustu pod sufitem	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
75 d.3. 2	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową do umywalek	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
76 d.3. 2	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**
77 d.3. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową (umywalki-5,natrysk-1,wpust-2)	podejście		
		8	podejście	8.000	
				RAZEM	**8.000**
78 d.3. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście		
		2	podejście	2.000	
				RAZEM	**2.000**
79 d.3. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową miski ustępowe w łazience II piętro	podejście		
		5	podejście	5.000	
				RAZEM	**5.000**
80 d.3. 2	KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
81 d.3. 2	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
82 d.3. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
83 d.3. 2	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	**8.600**
84 d.3. 2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	**8.600**
85 d.3. 2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
86 d.3. 2	KNR 4-01 0207-01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłożach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**