PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI	:	Adaptacja pomieszczeń piwnicznych na pomieszczenia sanitarne
ADRES INWESTYCJI	:	Budynek pałacowy w Warcinie
INWESTOR	:	Technikum Leśne w Warcinie
ADRES INWESTORA	:	Warcino 1, 77-230 Kępice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Dorota Prus (Budowlana) Maciej Grabosz-Karnicki (elektryczna) Zbigniew Krasowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA	:	12.10.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Adaptacja pomieszczeń piwnicznych na pomieszczenia sanitarne - Warcino

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przemiot opracowania
Kosztorys inwestorski na roboty budowlane, elektryczne i sanitarne związane z Adaptacją pomieszczeń piwnicznych na pomieszczenia sanitarne w Budynku pałacowym w Warcinie, wykonany na podstawie Dokumentacji Projektowej " Adaptacja pomieszczeń piwnicznych na pomieszczenia sanitarne w budynku pałacowym w Warcinie" wykonanej przez Biuro Projektowe - INTER PROJEKTw Słupsku.

2. Adres inwestycji:
Warcino, gmina Kępice

3. Inwestor:
Technikum Leśne w Warcinie
Warcino 1
77-230 Kępice

4. Dane techniczne:
Powierzchnia w granicach opracowania: 12,77m2

5. Charakterystyka stanu istniejącego:
Obecnie w jednym z pomieszczeń znajduje się magazyn, w drugim funkcjonuje ogólnodostępna toaleta. Oba dostępne są z głównego ciągu komunikacyjnego w piwnicy. Prócz w/w pomieszczeń na poziomie kondygnacji znajdują się także dwie sale lekcyjne oraz pomieszczenia techniczne.
W pomieszczeniu toalety znajduje się jedna miska ustępowa oraz umywalka. Wysokość pomieszczenia wynosi 2,6m. Na posadzce oraz do wysokości 2,0m wykończone jest płytkami ceramicznymi. Wentylacja graficzna poprzez kanał wentylacyjny o wymiarach 30x30cm.
Pomieszczenie magazynowe posiada wysokość 2,8m w najwyższym punkcie oraz 2,6m w najniższym (strop nad kondygnacją ceglany, łukowy). Pomieszczenie otynkowane, niepomalowane. Posadzka betonowa. Stolarka w obu pomieszczeniach, drzwiowa i okienna typowa, drewniana.

6. Charakterystyka zamierzenia inwestycyjnego:
Planowana inwestycja polega na:
- powiększeniu istniejącego pomieszczenia łazienki w celu usunięcia barier architektonicznych i dostosowania dla potrzeb osób niepełnosprawnych,
- przebudowę pomieszczenia magazynowego dla zmiany funkcji na pomieszczenie łazienki z wydzielonymi dwoma ustępami.
- wyposażenie nowo utworzonych pomieszczeń w instalcje i urządzenia: wodno-kanalizacyjną, c.o., elektryczną i wentylacyjną.

7. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:
- dokumentacja projektowa wykonana przez USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT, ul. Norwida 14/46 , 76-200 Słupsk
- specyfikacje techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nosników cenowych obowiazujacych w regionie pomorskim w III kwartale 2013 roku.

8. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
Kosztorys niniejszy jest wyceną sporzadzoną dla okreslenia szacunkowej wartosci robot budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robot i wybranych rozwiazań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.
Ilosci obmiarowe jak rownież zestawienia materiałów sa ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i moga różnic sie od ilości rzeczywistych w zależnosci od zastosowanych rozwiazań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robot.
W przypadku, gdy kosztorys inwestorski, przedmiar robot wskazują dla niektórych materiałów znaki towarowe lub pochodzenie - nadmienia sie, że wszystkie użyte w opisie technicznym nazwy produktów jak i znaków towarowych mają tylko i wyłącznie zastosowanie do określenia parametrów technicznych i jakościowych materiałów wymaganych przez Zamawiającego do realizacji
zadania. Zamawiający dopuszcza możliwosć składania ofert z zastosowaniem materiałów równoważnych, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej, SIWZ i opisie przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 29 ustawy dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamowien Publicznych - tekst jednolity z 2007r. Dz. U. Nr 223, poz. 1655 z pozn. zm).
Kosztorys inwestorski sporzadzono na podstawie dokumentacji projektowej, ktora została uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiajacego.
"Założenia wyjsciowe do kosztorysowania sa zgodne ze .Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych ...."

Opracował Zespół Kosztorysantów:

Norma PRO Wersja 4.42 Nr seryjny: 25513

Adaptacja pomieszczeń piwnicznych na pomieszczenia sanitarne - Warcino

Roboty budowlane:
Dorota Prus
upr. bud. nr POM/0154/OHOK/03

Roboty sanitarne:
Zbigniew Krasowski

Roboty elektryczne:
Maciej Grabosz-Karnicki

Norma PRO Wersja 4.42 Nr seryjny: 25513

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Roboty Budowlane**			
1.1		**Prace rozbiórkowe**			
1 d.1. 1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m^2		
		<pom. w.c>(1.6*2+2.2)*2.0+(0.4+0.9)*2*0.33-0.9*0.4	m^2	11.298	
				RAZEM	**11.298**
2 d.1. 1	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		2.6*4	m	10.400	
				RAZEM	**10.400**
3 d.1. 1	KNNR-W 3 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m^3		
		(2.2*2.6-(0.95*2.05))*0.16	m^3	0.604	
				RAZEM	**0.604**
4 d.1. 1	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m^2		
		1.6*2.2+0.95*0.17+2.2*(0.52+0.3)	m^2	5.486	
				RAZEM	**5.486**
5 d.1. 1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m^3		
		<łazienka>2.2*(1.6+0.17+0.44+0.12)*(0.26+0.12)	m^3	1.948	
		<pom. magazynu>(3.74*1.96+0.23*1.44)*0.21	m^3	1.609	
				RAZEM	**3.557**
6 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 w pomieszczeniu magazynu	szt.		
		0.95*2.05	szt.	1.948	
				RAZEM	**1.948**
7 d.1. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m^2		
		<łazienka>2.2*3*2.76+(0.4+0.9)*2*0.33	m^2	19.074	
		<pomieszczenie magazyn>(3.97+1.96)*2*2.8-0.95*2.05	m^2	31.261	
				RAZEM	**50.335**
8 d.1. 1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m^2		
		<łazienka>4.84	m^2	4.840	
		<pomieszczenie magazyn>7.66	m^2	7.660	
				RAZEM	**12.500**
9 d.1. 1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10 d.1. 1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
		1.5*1.0	m^2	1.500	
				RAZEM	**1.500**
11 d.1. 1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m^3		
		11.298*0.015+0.64+50.335*0.015+12.5*0.015+5.486*0.015+3.557	m^3	5.391	
				RAZEM	**5.391**
1.2	**45453000-7**	**Roboty montażowe**			
1.2. 1		**Warstwy posadzkowe**			
12 d.1. 2.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		4.84+7.66	m^2	12.500	
				RAZEM	**12.500**
13 d.1. 2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu C12/15 na podłożu gruntowym, gr 10cm	m^3		
		(4.84+7.66)*0.1	m^3	1.250	
				RAZEM	**1.250**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m^2		
		4.84+7.66+2.2*0.12+2.2*4*0.09+(3.97+1.96+0.39)*2*0.09	m^2	14.694	
				RAZEM	**14.694**
15 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - pierwsza warstwa	m^2		
		4.84+7.66+2.2*0.12+2.2*4*0.09+(3.97+1.96+0.39)*2*0.09	m^2	14.694	
				RAZEM	**14.694**
16 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - druga warstwa	m^2		
		4.84+7.66+2.2*0.12+2.2*4*0.09+(3.97+1.96+0.39)*2*0.09	m^2	14.694	
				RAZEM	**14.694**
17 d.1. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m^2		
		4.84+2.05+1.57+4.31	m^2	12.770	
				RAZEM	**12.770**
18 d.1. 2.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m^2		
		4.84+2.05+1.57+4.31	m^2	12.770	
				RAZEM	**12.770**
19 d.1. 2.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro	m^2		
		4.84+2.05+1.57+4.31	m^2	12.770	
				RAZEM	**12.770**
20 d.1. 2.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m^2		
		4.84+2.05+1.57+4.31	m^2	12.770	
				RAZEM	**12.770**
21 d.1. 2.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m^2		
		4.84+2.05+1.57+4.31	m^2	12.770	
				RAZEM	**12.770**
22 d.1. 2.1	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m^2		
		4.84+2.05+1.57+4.31	m^2	12.770	
				RAZEM	**12.770**
23 d.1. 2.1	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m^2		
		2.2*4*2.0-1.0*2.0	m^2	15.600	
		(1.05+1.96)*2*2.0-0.9*2.0	m^2	10.240	
		(1.5+1.05)*2*2.0-0.9*2.0	m^2	8.400	
		(1.27+1.96)*2*2.0-0.9*2.0	m^2	11.120	
				RAZEM	**45.360**
24 d.1. 2.1	KNR AT-27 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających	m		
		2.2*4+2.0*4+(1.96+1.05)*2+2.0*4+(1.5+1.05)*2+2.0*4	m	43.920	
				RAZEM	**43.920**
25 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1118-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m^2		
		4.84+2.05+1.57+4.31	m^2	12.770	
				RAZEM	**12.770**
26 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1122-03	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczz.o pow.do 8 m2	m		
		(1.96+2.89)*2-0.9*2+1.0	m	8.900	
				RAZEM	**8.900**
27 d.1. 2.1	KNNR 3 0804-04 analogia	Remont posadzek z płytek lastrykowych na zaprawie cementowej	m^2		
		2.2*0.45+2.2*0.1	m^2	1.210	
				RAZEM	**1.210**
1.2. 2		**Ścianki działowe**			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m^2		
		2.2*2.87-1.05*2.1	m^2	4.109	
				RAZEM	**4.109**
29 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0190a-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m^2		
		(1.96+1.5+0.66)*2.87-0.9*2.1*2	m^2	8.044	
				RAZEM	**8.044**
30 d.1. 2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.2*3	m	3.600	
				RAZEM	**3.600**
31 d.1. 2.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
1.2.3		**Okładzina ścian i sufitów, izolacje**			
32 d.1. 2.3	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna ścian	m^2		
		2.2*3*2.76+(3.97+1.96)*2*2.76	m^2	50.950	
				RAZEM	**50.950**
33 d.1. 2.3	KNR AT-26 0102-06	Impregnacja przeciwsolna natryskowa	m^2		
		2.2*2.73-1.0*2.1	m^2	3.906	
		2.2*4*2.76-1.0*2.1	m^2	22.188	
		(0.4+0.9)*2*0.32	m^2	0.832	
		(1.96+1.05)*2*2.8	m^2	16.856	
		(1.5+0.66*2)*2.8+(0.39*2+1.5)*2.2	m^2	12.912	
		(1.96+2.63)*2-0.8*2.0*2	m^2	5.980	
				RAZEM	**62.674**
34 d.1. 2.3	KNR AT-26 0202-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane natryskowo - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m^2		
		62.674	m^2	62.674	
				RAZEM	**62.674**
35 d.1. 2.3	KNR 2-02 2010-05	Zabudowa pionu instalacji kanalizacyjnej płytą gips-karton na ruszcie stalowym; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 20 cm	m^2		
		2.8*0.25	m^2	0.700	
				RAZEM	**0.700**
36 d.1. 2.3	KNR 2-02 1215-02	Montaż kratek wentylacyjnych w zabudowie z płyt gipsowych- odpowietrzenie instalacji kanalizacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
37 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne PCV o wymiarach 200 x 300 mm - dojście do zawórów, montowane w obudowie z płyt gipsowo-kartonowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
38 d.1. 2.3	KNR AT-26 0204-03	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane natryskowo - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m^2		
		4.84+2.05+1.57+4.31	m^2	12.770	
				RAZEM	**12.770**
39 d.1. 2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami"ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m^2		
		62.674	m^2	62.674	
				RAZEM	**62.674**
40 d.1. 2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie sufitów	m^2		
		12.77	m^2	12.770	
				RAZEM	**12.770**
41 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62.674-45.36	m^2	17.314	
				RAZEM	**17.314**
42 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		12.77	m^2	12.770	
				RAZEM	**12.770**
43 d.1. 2.3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m^2		
		17.314+12.77	m^2	30.084	
				RAZEM	**30.084**
44 d.1. 2.3	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m^2		
		2.2*4*2.0+(0.4+0.9)*2*0.39-1.0*2.0	m^2	16.614	
		(1.05+1.96)*2*2.0-0.9*2.0	m^2	10.240	
		(1.5+1.05)*2*2.0-0.9*2.0	m^2	8.400	
		(1.27+1.96)*2*2.0-0.9*2.0	m^2	11.120	
				RAZEM	**46.374**
45 d.1. 2.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		2.8*2+1.44+1.5	m	8.540	
				RAZEM	**8.540**
1.2. 4		**Stolarka okienna i drzwiowa**			
46 d.1. 2.4	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2	m^2		
		0.4*0.9	m^2	0.360	
				RAZEM	**0.360**
47 d.1. 2.4	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne do pomieszczenia łazienki, D1 - 2kpl; D2 - 2kpl	m		
		1.0*2.05*2+0.9*2.05*2	m	7.790	
				RAZEM	**7.790**
48 d.1. 2.4	KNR 2-02 1015-04	Skrzydła drzwiowe drewniane, łazienkowe, z samozamykaczem, wykonane na wzór pozostałych drzwi znajdujących się w poziomie piwnicy, 90*200cm z kratkami wentylacyjnymi umieszczonymi w dolnej części skrzydła	m^2		
		0.9*2.0*2	m^2	3.600	
				RAZEM	**3.600**
49 d.1. 2.4	KNR 2-02 1015-04	Skrzydła drzwiowe drewniane, do kabin ustępowych o wymiarach 80*200cm z kratkami wentylacyjnymi umieszczonymi w dolnej części skrzydła	m^2		
		0.8*2.0*2	m^2	3.200	
				RAZEM	**3.200**
1.2. 5		**Zabudowa kanałów wentylacyjnych**			
50 d.1. 2.5	NNRNKB 202 2030-01	Zabudowa kanałów wentylacyjnych płytą gipsowo-kartonową gr 12,5mm	m^2		
		(2.2+1.55)*(0.3+0.8)+(0.8*0.3)	m^2	4.365	
				RAZEM	**4.365**
51 d.1. 2.5	KNR 2-17 138-1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 800 mm	1 szt		
		3	1 szt	3.00	
				RAZEM	**3.00**
52 d.1. 2.5	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne PCV o wymiarach 200 x 300 mm do wentylatorów montowane w obudowie z płyt gipsowo-kartonowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.2. 6		**Wyposażenie dodatkowe**			
53 d.1. 2.6	KNP 05 0510-01.01 analogia	Montaż elementów wyposażenia sanitariatów i łazienki dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		<dozownik mydła>3	kpl.	3.000	
		<naścienny pojemnik na papier toaletowy>3	kpl.	3.000	
		<suszarka do rąk>2	kpl.	2.000	
		<lustro naścienne o wym. 40/60cm>2	kpl.	2.000	
		<wieszk pojedynczy>3	kpl.	3.000	
		<uchwyt stały dla osób niepełnosprawnych>1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<siedzisko prysznicowe>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**15.000**
54 d.1. 2.6	kalkulacja warsztatowa	Koszt dostawy urządzeń wyposażenia sanitariatów i łazienki dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		<kosz na śmieci 60 l>2	kpl.	2.000	
		<kosz na śmieci 40 l>2	kpl.	2.000	
		<dozownik mydła>3	kpl.	3.000	
		<naścienny pojemnik na papier toaletowy>3	kpl.	3.000	
		<suszarka do rąk>2	kpl.	2.000	
		<lustro naścienne o wym. 40/60cm>2	kpl.	2.000	
		<wieszk pojedynczy>3	kpl.	3.000	
		<uchwyt stały dla osób niepełnosprawnych>1	kpl.	1.000	
		<siedzisko prysznicowe>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**19.000**
2		**Roboty sanitarne**			
2.1		**Wewnętrzna instalacja wodociągowa**			
55 d.2. 1	KNR 4-02 WACETOB 120-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	1 szt		
		8	1 szt	8.00	
				RAZEM	**8.00**
56 d.2. 1	KNR 4-02 WACETOB 140-1	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia, o średnicy 15-20 mm	1 szt		
		1	1 szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
57 d.2. 1	KNR 4-02 WACETOB 141-1	Analogia - demontaż przepływowego podgrzewacza wody	1 szt		
		1	1 szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
58 d.2. 1	KNR 4-01 WACETOB 335-11	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
59 d.2. 1	KNR 4-01 WACETOB 341-1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	1 m		
		14	1 m	14.00	
				RAZEM	**14.00**
60 d.2. 1	KSNR 4 105-1	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	100 m		
		0.31	100 m	0.31	
				RAZEM	**0.31**
61 d.2. 1	KSNR 4 107-2	Zawory odcinające kulowe na istniejącym przewodzie DN 15	1 szt		
		2	1 szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
62 d.2. 1	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawór termostatyczny mieszający o zakresie temp. 35-60 st dn15mm do ciepłej wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
63 d.2. 1	KSNR 4 113-1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o poj. 50 dm3, napięcie zasilania 230/50Hz, grzałka o mocy 1,5kW,	1 kpl		
		1	1 kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
64 d.2. 1	KNNR 4 116-1	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, o średnicy zewnętrznej 20 mm	1 szt		
		10	1 szt	10.00	
				RAZEM	**10.00**
65 d.2. 1	KNNR 4 116-6	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	1 szt		
		3	1 szt	3.00	
				RAZEM	**3.00**
66 d.2. 1	KNNR 4 128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	100 m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.31	100 m	0.31	
				RAZEM	**0.31**
67 d.2. 1	KNNR 4 127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	1 próba		
		1	1 próba	1.00	
				RAZEM	**1.00**
68 d.2. 1	KNR 0-34 IGM 101-10	Analogia - izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej gr. 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	100 m		
		0.12	100 m	0.12	
				RAZEM	**0.12**
69 d.2. 1	KNR 0-34 IGM 101-3	Analogia - izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej gr. 10 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	100 m		
		0.07	100 m	0.07	
				RAZEM	**0.07**
70 d.2. 1	KNR 4-01 WACETOB 325-4	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	1 szt		
		2	1 szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
71 d.2. 1	KNR 4-01 WACETOB 327-2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/4x1/2 cegły	1 m		
		14	1 m	14.00	
				RAZEM	**14.00**
72 d.2. 1	KNR 4-01 WACETOB 705-1	Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm	1 m		
		14	1 m	14.00	
				RAZEM	**14.00**
73 d.2. 1	KNNR 4 137-8	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt		
		3	1 szt	3.00	
				RAZEM	**3.00**
74 d.2. 1	KNNR 4 137-8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt		
		1	1 szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
2.2		**Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna**			
75 d.2. 2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m^3		
		(8.02+0.3+0.81+0.62+0.3+1.26+1.2+0.3+0.85)*0.5*0.25	m^3	1.708	
				RAZEM	**1.708**
76 d.2. 2	KNR 4-01 0212-02	Przebicia w ścianie fundamentowej dla przeprowadzenia podejścia instalacji kanalizacyjnej	m^3		
		0.9*0.3*0.3	m^3	0.081	
				RAZEM	**0.081**
77 d.2. 2	KNR-W 4-02 0232-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
78 d.2. 2	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
79 d.2. 2	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
80 d.2. 2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.2. 2	KNR 4-02 0131-02	Demontaż zaworów (główny i przy spłuczce) z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
82 d.2. 2	KNR 4-02 235-8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	1 kpl		
		1	1 kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
83 d.2. 2	KNNR 4 0201-10	Rura osłonowa Dn 180 w przejściu przez ścianę fundamentową	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	**0.900**
84 d.2. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - przejście przez ścianę zewnętrzną	m		
		1.86	m	1.860	
				RAZEM	**1.860**
85 d.2. 2	KNR AT-27 0504-03	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
86 d.2. 2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.2 m2 - wypełnienie otworu po obwodzie rury osłonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
87 d.2. 2	KNNR 4 0209-06 analogia	Włączenie projektowanego odcinka do istniejącej na zewnątrz rury Zeliwnej DN250 - montaż trapera 250/160 - 1szt; trójnik PCV DN 160 /87st - 1szt; korek PCV 160 - 1 szt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
88 d.2. 2	KNNR 4 208-1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	100 m		
		0.03	100 m	0.03	
				RAZEM	**0.03**
89 d.2. 2	KNNR 4 203-1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	100 m		
		0.03	100 m	0.03	
				RAZEM	**0.03**
90 d.2. 2	KNNR 4 203-3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	100 m		
		0.07	100 m	0.07	
				RAZEM	**0.07**
91 d.2. 2	KNNR 4 203-4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	100 m		
		0.06	100 m	0.06	
				RAZEM	**0.06**
92 d.2. 2	KNNR 4 0205-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową	m		
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
93 d.2. 2	KNNR 4 0205-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
94 d.2. 2	KNNR 4 218-1	Wpust ściekowy z kołnierzem do zabudowy pod płytkami posadzkowymi z rusztem wykonanym ze stali nierdzewnej z wbudowanym zamknięciem syfonowym	1 szt		
		1	1 szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
95 d.2. 2	KNNR 4 211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	1 szt		
		5	1 szt	5.00	
				RAZEM	**5.00**

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.2.2	KNNR 4 211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1 szt		
		3	1 szt	3.00	
				RAZEM	**3.00**
97 d.2.2	KNNR 4 213-4	Zawór napowietrzający z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 50 mm	1 szt		
		1	1 szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
98 d.2.2	KNNR 4 213-5	Zawór napowietrzający PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	1 szt		
		2	1 szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
99 d.2.2	KNNR 4 222-1	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym	1 szt		
		1	1 szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
100 d.2.2	KNNR 4 222-2	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	1 szt		
		2	1 szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
101 d.2.2	KNNR 4 230-2	Umywalka pojedyncza porcelanowa: 1szt - dostosowana dla osób niepełnosprawnych; 2szt - porcelanowe uniwersalne	1 kpl		
		3	1 kpl	3.00	
				RAZEM	**3.00**
102 d.2.2	KNNR 4 233-3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - z odpływem poziomym	1 kpl		
		3	1 kpl	3.00	
				RAZEM	**3.00**
103 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m^3		
		2	m^3	2.000	
				RAZEM	**2.000**
104 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m^3		
		(8.02+0.3+0.81+0.62+0.3+1.26+1.2+0.3+0.85)*0.5*0.1	m^3	0.683	
				RAZEM	**0.683**
2.3		**Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania**			
105 d.2.3	kalkulacja warsztatowa	Spuszczanie wody z instalacji c.o. i napełnianie instalacji wewnętrznej (m-ce IX-IV)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
106 d.2.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - 1szt do całkowitego demontażu i przekazania inwestorowi; 1 szt do przebudowy podejścia i ponownego zamontowania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
107 d.2.3	KNR 4-02 0512-02	Demontaż zaworu odcinającego o połączeniu gwintowanym grzejnikowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
108 d.2.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		1.35+0.53*2	m	2.410	
				RAZEM	**2.410**
109 d.2.3	KNNR 4 403-1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15 mm	100 m		
		0.16	100 m	0.16	
				RAZEM	**0.16**
110 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne do grzejników z wbudowanym czujnikiem cieczowym, zakres regulacji 7 - 28 C	szt.		
		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**3.000**
111 d.2.3	KNNR 4 418-7	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem bocznym o szeregowym przepływie wody o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm	1 szt		
		3	1 szt	3.00	
				RAZEM	**3.00**
112 d.2.3	KNNR 4 0414-02 analogia	Dopłata za ponowny montaż grzejnika - materiał z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
113 d.2.3	KNNR 4 0521-01	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
114 d.2.3	KNNR 4 428-1	Rura przyłączna do grzejników płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu spawanym	1 kpl		
		3	1 kpl	3.00	
				RAZEM	**3.00**
115 d.2.3	KNNR 4 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		4.68	m	4.680	
				RAZEM	**4.680**
116 d.2.3	KNR 4-01 WACETOB 1212-29	Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50 mm, miniowanie	1 m		
		34	1 m	34.00	
				RAZEM	**34.00**
117 d.2.3	KNR 0-34 IGM 101-10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej gr 20mm średnica zewnętrzne rurociągu 22mm	100 m		
		0.16	100 m	0.16	
				RAZEM	**0.16**
118 d.2.3	KNR 0-34 IGM 101-19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej gr 40mm średnica zewnętrzna rurociągu 48mm	100 m		
		0.18	100 m	0.18	
				RAZEM	**0.18**
119 d.2.3	KNR 0-34 IGM 101-19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej gr 25mm	100 m		
		0.08	100 m	0.08	
				RAZEM	**0.08**
120 d.2.3	KNNR 4 406-2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	100 m		
		0.16	100 m	0.16	
				RAZEM	**0.16**
121 d.2.3	KNNR 4 436-1	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	100 urządzeń		
		0.03	100 urządzeń	0.03	
				RAZEM	**0.03**
2.4		**Instalacja wentylacji**			
122 d.2.4	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla przeprowadzenia kanału wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
123 d.2.4	KNR 2-17 120-2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200 mm	1 m^2		
		2.3	1 m^2	2.30	
				RAZEM	**2.30**
124 d.2.4	KNR 2-17 155-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm	1 szt		
		2	1 szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.2. 4	KNR 2-17 205-1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg	1 szt		
		2	1 szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
126 d.2. 4	KNR 2-17 0211-01 analogia	Obejma do montażu wentylatora DN 125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
127 d.2. 4	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice zwrotne DN 125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
128 d.2. 4	KNR 2-16 618-1	Owinięcie wentylacji matami z wełny mineralnej gr. 20 mm z folią aluminiową	1 m^2		
		2.3	1 m^2	2.30	
				RAZEM	**2.30**
129 d.2. 4	KNZ-15 20-09	Izolacja kanału wentylacyjnego otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w przejściu przez ścianę	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	**0.500**
3		**Roboty elektryczne**			
130 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego B10 - oświetlenie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
131 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 10A/0,03 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
132 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
133 d.3	KNR 4-03 1003-16	Wykonanie przebić przez stropy lub ściany	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
134 d.3	KNR 4-03 0203-04	Montaż przewodów podtynkowych: YDYpżo 3x2,5 mm2 - 58,0m; YDYpżo 3x1,5 mm2 - 42,0m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
135 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
136 d.3	KNR 4-01 0706-05	Zatynkowanie otworów po wykonanych przebiciach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
137 d.3	KNR 5-08 0301-23	Wykonanie ślepych otworów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
138 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
139 d.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż przycisku podświetlanego przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
140 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż gniazda wtyczkowego hermetycznego p/t z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
141 d.3	KNR 4-03 0905-07	Wykonanie połączeń przewodów w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach. z zadławianiem przewodów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.3	KNR 5-08 0504-06	Montaż czujnika ruchu z członem czasowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
143 d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod dzwonek przyzywowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
144 d.3	KNR 5-08 0504-06	Montaż dzwonka przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
145 d.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
146 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw żarowych IP44 z czujką ruchu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
147 d.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	przew.		
		2	przew.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
148 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar badania skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilenia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
149 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar badania skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	**10.000**