

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONANY NA PODSTAWIE DOSTARCZONEJ DOKUMENTACJI

INSTALACJE SANITARNE ETAP 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO PO PRZEDSIĘBBIORSTWIE "RUCH" NA OBIEKT
SZKOLNICTWA WYŻSZEGO - SIEDZIBĘ "WYŻSZEJ SZKOŁY BANKOWEJ W POZNANIU" - W
AKRESIE ZMIAN SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PRZEBUDOWY, ODBUDOWY I ROZBUDOWY
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, ul. J.J. ŚNIADECKICH, Dz. Nr Ewid. 29/1, obręb 1040
INWESTOR : WYŻSZA SZKOŁA BANKOWA W POZNANIU
ADRES INWESTORA : 61-895 POZNAŃ, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 5
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz.1389 z dnia 08,06,2004 r)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.Nr 19/2004 poz.177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207) '

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie :

1. Wielobranżowego projektu adaptacji budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na budynek dydaktyczno-administracyjny szkolnictwa wyższego - Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu - w zakresie zmiany sposobu użytkowania, przebudowy, odbudowy, i rozbudowy - przy ul. J.J. Śniadeckich 3 w Szczecinie na Dz. Nr Ewid. 29/1, obręb 1040 sporządzonego przez Studio A4 Spółka Projektowa z o.o., Al. Wojska Polskiego 20/IIp., 70-470 Szczecin.

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

Usytuowanie obiektu - Szczecin, ul. J.J. Śniadeckich 3, Nr Dz. Ewid. 29/1, obręb 1040
INSTALACJE SANITARNE

W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty

1. Roboty budowlane :

- * wykonanie rozbiórek i demontaży (w projektowanym zakresie)
- * wykonanie niezbędnych robót towarzyszących
- * wykonanie niezbędnych robót konstrukcyjnych i wykończeniowych (w projektowanym zakresie)

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi i dane :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.4 - wydawnictwa Sekocenbudu
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - dokumentację projektową
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

- ' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

DZIAŁY KOSZTORYSU

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne			
1	INSTALACJE SANITARNE	1	67
1.1	INSTALACJE KANALIZACJI	1	17
1.1.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej ogólnospławnej	1	17
1.1.1	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	1	6
1.1.1	Roboty montażowo-instalacyjne	7	9
1.1.2	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	10	14
1.1.3	Roboty towarzyszące	15	17
1.2	INSTALACJE KLIMATYZACJI	18	67
1.2.1	Oprzewodowanie	18	51
1.2.2	Armatura	52	66
1.2.3	Oprzyrządowanie	67	67

PRZEDMIAR

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE SANITARNE			
1.1			INSTALACJE KANALIZACJI			
1.1.1	45232400-6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej ogólnospławnej			
1.1.1.1	45111200-0		Roboty ziemne - wykopy, podsypki			
1.1.1.1.1	KNR 2-01 0218-02	SST-1.0.0/ SST-1.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami -o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - ze składowaniem urobku na odkładzie Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < S1 - S4 > (3.15+2.73)/2*1.00*54.50*90%	m ³		
				m ³	144.207	
					RAZEM	144.207
1.1.1.1.2	KNR 2-01 0310-02	SST-1.0.0/ SST-1.2.2	Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < S1 - S4 > (3.15+2.73)/2*1.00*54.50*10%	m ³		
				m ³	16.023	
					RAZEM	16.023
1.1.1.1.3	KNR 2-01 0322-01	SST-1.0.0/ SST-1.2.2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S1 - S4 > (3.15+2.73)/2*2*54.50	m ²		
				m ²	320.460	
					RAZEM	320.460
1.1.1.1.4	KNR 2-01 0211-07	SST-1.0.0/ SST-1.2.2	Dowóz piasku do podsypek i obsypek Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < S1 - S4 > 0.10*1.00*54.50 Obsypki : < S1 - S4 > 0.50*1.00*54.50 Minus objętość rurociągów 0.10*0.10*3.14*(54.50)*-1	m ³		
				m ³	5.450	
				m ³	27.250	
				m ³	-1.711	
					RAZEM	30.989
1.1.1.1.5	KNR 2-01 0214-03	SST-1.0.0/ SST-1.2.2	Dowóz piasku do podsypek i obsypek - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < S1 - S4 > 0.10*1.00*54.50 Obsypki : < S1 - S4 > 0.50*1.00*54.50 Minus objętość rurociągów 0.10*0.10*3.14*(54.50)*-1	m ³		
				m ³	5.450	
				m ³	27.250	
				m ³	-1.711	
					RAZEM	30.989
1.1.1.1.6	KNNR 4 1411-01	SST-1.0.0/ SST-1.2.2	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod zewnętrzną instalację kanalizacji ogólnospławnej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < S1 - S4 > 0.10*1.00*54.50	m ³		
				m ³	5.450	
					RAZEM	5.450
1.1.2	45231300-8		Roboty montażowo-instalacyjne			
1.1.2.1	KNR-W 2-18 0408-03		Rurociąg kanalizacji z rur PCV fi= 200 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	m		

PRZEDMIAR

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< S1 - S4 > 54.50	m	54.500	
					RAZEM	54.500
8 d.1. 1.1. 2	KNR 2-18 0613-03	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi= 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S2 ÷ S4 > 3.00	stud. stud.	 3.000	
					RAZEM	3.000
9 d.1. 1.1. 2	KNR 2-18 0804-02	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.2	Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 200 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S1 - S4 > 54.50	m m	 54.500	
					RAZEM	54.500
1.1. 1.3	45111200-0		Roboty ziemne - obsypki, zasypki			
10 d.1. 1.1. 3	KNNR 11 0501-05	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.2	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < S1 - S4 > 0.50*1.00*54.50 Minus objętość rurociągów $0.10*0.10*3.14*(54.50)*-1$	m³ m³ m³	 27.250 -1.711	
					RAZEM	25.539
11 d.1. 1.1. 3	KNR 2-19 0219-01	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.2	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji ogólnospławnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S1 - S4 > 54.50	m m	 54.500	
					RAZEM	54.500
12 d.1. 1.1. 3	KNR 2-01 0320-05	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.2	Ręczne zasypianie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji ogólnospławnej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < S1 - S4 > $(3.15+2.73)/2*1.00*54.50*10\%$ A (suma częściowa) < minus podsypki i obsypki > < S1 - S4 > $0.10*1.00*54.50*-1*10\%$ Obsypki : < S1 - S4 > $0.50*1.00*54.50*-1*10\%$	m³ m³ m³ m³	 16.023 16.023 -0.545 -2.725	
					RAZEM	12.753
13 d.1. 1.1. 3	KNNR 1 0214-04	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.2	Mechaniczne zasypianie z zagęszczaniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji ogólnospławnej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < S1 - S4 > $(3.15+2.73)/2*1.00*54.50*90\%$ A (suma częściowa) < minus podsypki i obsypki > < S1 - S4 > $0.10*1.00*54.50*-1*90\%$ Obsypki : < S1 - S4 > $0.50*1.00*54.50*-1*90\%$	m³ m³ m³ m³	 144.207 144.207 -4.905 -24.525	
					RAZEM	114.777
14 d.1. 1.1. 3	KNR 2-19 0134-02	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.2	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	kpl.		

PRZEDMIAR

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.	45113000-2		Roboty towarzyszące			
1.4						
15 d.1. 1.1. 4	KNR 2-01 0212-07	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.2	Wywóz urobku z wykopów samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wykop ręczny > 16.023 < wykop mechaniczny > 144.207 < zasypka ręczna > 12.753*-1 < zasypka mechaniczna > 144.777*-1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.023 144.207 -12.753 -144.777	
					RAZEM	2.700
16 d.1. 1.1. 4	KNR 2-01 0214-04	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.2	Nakłady uzupełniające : - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km (do 5 km) - samochodami samowyladowczym -i po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wykop ręczny > 16.023 < wykop mechaniczny > 144.207 < zasypka ręczna > 12.753*-1 < zasypka mechaniczna > 144.777*-1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.023 144.207 -12.753 -144.777	
					RAZEM	2.700
17 d.1. 1.1. 4	WKI 72/ 2019(1916) - 2.705.06	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.2	Opłata za składowanie z opłatą środowiskową - gleba Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wykop ręczny > 16.023 < wykop mechaniczny > 144.207 < zasypka ręczna > 12.753*-1 < zasypka mechaniczna > 144.777*-1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.023 144.207 -12.753 -144.777	
					RAZEM	2.700
1.2	45331200-8		INSTALACJE KLIMATYZACJI			
1.2.			Oprzewodowanie			
1						
18 d.1. 2.1	KNR INS- TAL 0408- 02 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 15,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 99.00	m m	 99.000	
					RAZEM	99.000
19 d.1. 2.1	KNR INS- TAL 0408- 04 analogia	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 20,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 293.00	m m	 293.000	
					RAZEM	293.000
20 d.1. 2.1	KNR INS- TAL 0409- 04 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 20,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
21 d.1. 2.1	KNR INS- TAL 0408- 05 analogia	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 25,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	m		

PRZEDMIAR

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< etap 2 > 311.00	m	311.000	
					RAZEM	311.000
22 d.1. 2.1	KNR INS-TAL 0409-05 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 25,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 10.00	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
23 d.1. 2.1	KNR INS-TAL 0408-06 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 32,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 136.00	m m	 136.000	
					RAZEM	136.000
24 d.1. 2.1	KNR INS-TAL 0409-06 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 32,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 13.00	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
25 d.1. 2.1	KNR INS-TAL 0408-07 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 40,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
26 d.1. 2.1	KNR INS-TAL 0408-08 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 50,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
27 d.1. 2.1	KNR INS-TAL 0408-08 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 65,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
28 d.1. 2.1	KNR INS-TAL 0409-08 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 65,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
29 d.1. 2.1	KNR INS-TAL 0408-08 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 80,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
30 d.1. 2.1	KNR INS-TAL 0408-08 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 90,00 mm Wg dokumentacji projektowej	m		

PRZEDMIAR

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
31 d.1. 2.1	KNR INSTAL 0409-08 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 90,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
32 d.1. 2.1	KNR INSTAL 0408-08 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 100,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
33 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0403-10		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ze szwem łączone przez spawanie fi= 125,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
34 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0403-11		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ze szwem łączone przez spawanie fi= 150,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
35 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0403-12		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ze szwem łączone przez spawanie fi= 175,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
36 d.1. 2.1	Wycena zakładowa		Kształtki do rur stalowych nieujęte w tablicach podstawowych, a wbudowane w instalację chłodu - E2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 1.00	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami 15/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 99.00	m m	 99.000	
					RAZEM	99.000
38 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami 20/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 293.00	m m	 293.000	
					RAZEM	293.000
39 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-11	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami 25/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 311.00	m m	 311.000	
					RAZEM	311.000
40 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-19	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami 32/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	m		

PRZEDMIAR

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 136.00	m	136.000	
					RAZEM	136.000
41 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-19	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami 40/40 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m		
				m	0.000	
					RAZEM	0.000
42 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami 50/50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m		
				m	0.000	
					RAZEM	0.000
43 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami 65/70 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m		
				m	0.000	
					RAZEM	0.000
44 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami 80/80 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m		
				m	0.000	
					RAZEM	0.000
45 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-21		Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami 90/90 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m		
				m	0.000	
					RAZEM	0.000
46 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-21		Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami 100/100 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m		
				m	0.000	
					RAZEM	0.000
47 d.1. 2.1	KNR 0-34 0116-17		Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami 125/100 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m ²		
				m ²	0.000	
					RAZEM	0.000
48 d.1. 2.1	KNR 0-34 0116-18		Izolacja rurociągów śr.150 mm otulinami 150/100 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m ²		
				m ²	0.000	
					RAZEM	0.000
49 d.1. 2.1	KNR 0-34 0116-18		Izolacja rurociągów śr.175 mm otulinami 175/100 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	m ²		
				m ²	0.000	
					RAZEM	0.000

PRZEDMIAR

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji chłodu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 839.00	m m	 839.000	
					RAZEM	839.000
51 d.1. 2.1	KNR 2-15 0110-01		Próba szczelności instalacji chłodu w budynkach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 839.00	m m	 839.000	
					RAZEM	839.000
1.2. 2			Armatura			
52 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-01		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczne AB-QM GZ fi= 10 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 10.00	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
53 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-01		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczne AB-QM GZ fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 10.00	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
54 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-02		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczne AB-QM GZ fi= 20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 43.00	szt. szt.	 43.000	
					RAZEM	43.000
55 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-03		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczne AB-QM GZ fi= 25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 25.00	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
56 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-04		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczne AB-QM GZ fi= 32 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1. 2.2	KNR 2-15 0112-06		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczne AB-QM GZ fi= 50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.1. 2.2	KNR 2-15 0409-07		Instalacje chłodu : - zawór odcinający kołnierzyowy prosty fi= 150 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
59 d.1. 2.2	KNR 2-15 0409-05		Instalacje chłodu : - zawór zwrotny kołnierzyowy fi= 100 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000

PRZEDMIAR

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 2.2	KNR 2-15 0408-01		Instalacje chłodu : - zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 15 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 19.00	szt. szt.	 19.000	 19.000
					RAZEM	19.000
61 d.1. 2.2	KNR 2-15 0408-02		Instalacje chłodu : - zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 20 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 42.00	szt. szt.	 42.000	 42.000
					RAZEM	42.000
62 d.1. 2.2	KNR 2-15 0408-03		Instalacje chłodu : - zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 25 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 24.00	szt. szt.	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
63 d.1. 2.2	KNR 2-15 0408-04		Instalacje chłodu : - zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 32 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
64 d.1. 2.2	KNR 2-15 0408-06		Instalacje chłodu : - zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 65 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
					RAZEM	0.000
65 d.1. 2.2 analogia	KNR 2-15 0408-04		Filtry wodne o połączeniach gwintowanych fi= 32 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
66 d.1. 2.2 analogia	KNR 2-15 0408-06		Filtry wodne o połączeniach gwintowanych fi= 65 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 2 > 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
					RAZEM	0.000
1.2. 3			Oprządkowanie			
67 d.1. 2.3	cena zakła- dowa	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Klimatyzacja : - materiały główne ujęte pakietowo zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	1127.1746	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste nasycane	m ³	0.3365		0.3365	0.00	0.00
2.	Beton C 8/10	m ³	2.8950		2.8950	0.00	0.00
3.	Cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	861.0000		861.0000	0.00	0.00
4.	Deski iglaste obrzynane nasycane gr. 32 mm	m ³	0.0016		0.0016	0.00	0.00
5.	Dno betonowe studni fi= 1000 mm wys. 800 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.3233		0.3233	0.00	0.00
7.	Elektrody stalowe	kg	0.0000		0.0000	0.00	0.00
8.	Farba do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00
9.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00
10.	Filtr wodny fi= 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
11.	Filtr wodny fi= 65 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
12.	Gwoździe budowlane	kg	3.0764		3.0764	0.00	0.00
13.	Klamry ciesielskie	kg	38.1347		38.1347	0.00	0.00
14.	Klej do otuliny	dm ³	6.2328		6.2328	0.00	0.00
15.	Klipsy montażowe	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
16.	Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
17.	Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 25 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
18.	Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 32 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00
19.	Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 65 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
20.	Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 90 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
21.	Kolnierz stalowy fi= 100 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
22.	Kolnierz stalowy fi= 150 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
23.	Krag betonowy betonowy fi= 1000 mm wys. 250 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
24.	Krag betonowy fi= 1000 mm wys. 500 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
25.	Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
26.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 10 mm	szt	20.6000		20.6000	0.00	0.00
27.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt	25.6340		25.6340	0.00	0.00
28.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 20 mm	szt.	88.5800		88.5800	0.00	0.00
29.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm	szt.	51.5000		51.5000	0.00	0.00
30.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 32 mm	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00
31.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 50 mm	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00
32.	Łuki stalowe gładkie czarne fi= 125.0 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
33.	Łuki stalowe gładkie czarne fi= 150.0 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
34.	Łuki stalowe segmentowe czarne fi= 175 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
35.	Metalizowana taśma PCW	m	57.2250		57.2250	0.00	0.00
36.	Nakrętki stalowe	kg	0.0000		0.0000	0.00	0.00
37.	Otulina 100/100 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
38.	Otulina 125/100 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
39.	Otulina 20/20 mm	m	431.2000		431.2000	0.00	0.00
40.	Otulina 25/30 mm	m	105.0000		105.0000	0.00	0.00
41.	Otulina 32/30 mm	m	90.0000		90.0000	0.00	0.00
42.	Otulina 40/40 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
43.	Otulina 50/50 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
44.	Otulina 80/80 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
45.	Otulina 90/90 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
46.	Otulina Flexorock 150/100 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
47.	Otulina Flexorock 175/100 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
48.	Otulina Flexorock 65/70 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
49.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0833		0.0833	0.00	0.00
50.	Piasek	m ³	31.8225		31.8225	0.00	0.00
51.	Podkładki stalowe	kg	0.0000		0.0000	0.00	0.00
52.	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
53.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	96.0900		96.0900	0.00	0.00
54.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 100,00 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
55.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 15, 00 mm	m	102.9600		102.9600	0.00	0.00
56.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 20, 00 mm	m	301.7900		301.7900	0.00	0.00
57.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 25, 00 mm	m	320.3300		320.3300	0.00	0.00
58.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 32, 00 mm	m	138.7200		138.7200	0.00	0.00
59.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 40, 00 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
60.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 50, 00 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
61.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 65, 00 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
62.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 80, 00 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
63.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 90, 00 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
64.	Rura PVC do kanalizacji zewnętrznej kielichowa z uszczelką fi= 200 mm	m	55.5900		55.5900	0.00	0.00
65.	Rury stalowe instalacyjne ocynkowane fi= 15 mm	m	16.7800		16.7800	0.00	0.00
66.	Rury stalowe typ S przewodowe	m	2.7000		2.7000	0.00	0.00
67.	Rury stalowe ze szwem fi= 125.0 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
68.	Rury stalowe ze szwem fi= 150.0 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
69.	Rury stalowe ze szwem fi= 175 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
70.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
71.	Śruby stalowe	kg	0.0000		0.0000	0.00	0.00
72.	Tabliczki do oznakowania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
73.	Taśma do izolacji	m	38.4160		38.4160	0.00	0.00
74.	Uchwyty do rur fi= 125.0 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
75.	Uchwyty do rur fi= 150.0 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
76.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 100 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
77.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 15 mm	szt.	79.2000		79.2000	0.00	0.00
78.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 20 mm	szt.	146.5000		146.5000	0.00	0.00
79.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 25 mm	szt.	152.3900		152.3900	0.00	0.00
80.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 32 mm	szt.	48.9600		48.9600	0.00	0.00
81.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 40 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
82.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 50 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
83.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 65 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
84.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 80 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
85.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 90 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
86.	Uszczelka do łączenia prefabrykatów fi= 1000 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
87.	Uszczelka płaska do połączeń kołnierzowych fi= 200 mm	szt	1.1990		1.1990	0.00	0.00
88.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi= 100 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
89.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi= 150 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
90.	Właz żeliwny	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
91.	Woda	m ³	7.4220		7.4220	0.00	0.00
92.	Wypełnienie kinety w betonie fi= 1000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
93.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.2300		1.2300	0.00	0.00
94.	Zawieszania ruchome do rur fi= 175 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
95.	Zawór kulowy wodny fi= 15 mm	szt	1.6780		1.6780	0.00	0.00
96.	Zawór odcinający kołnierzowy prosty fi= 150 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
97.	Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 15 mm	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00
98.	Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 20 mm	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00
99.	Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 25 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
100.	Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
101.	Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 65 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
102.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 10 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
103.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
104.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00
105.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00
106.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 32 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
107.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
108.	Zawór zwrotny kołnierzowy fi= 100 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
109.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm	szt.	1.6780		1.6780	0.00	0.00
110.	Zestaw 1 :	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
111.	Zestaw 2 :	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
112.	Złączka PCV z montażem w elementach studzienki	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
113.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	6.3399	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.2138	0.00	0.00
3.	Samochód samowładowczy do 5t	m-g	8.8259	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.0600	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5090	0.00	0.00
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0000	0.00	0.00
7.	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2.0272	0.00	0.00
8.	Środek transportowy	m-g	7.5201	0.00	0.00
9.	Ubijak spalinowy	m-g	0.8927	0.00	0.00
10.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	4.1965	0.00	0.00
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8.4000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne								
1		INSTALACJE SANITARNE						
1.1		INSTALACJE KANALIZACJI						
1.1.	45232400-6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej ogólnospławnej						
1								
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, podsypki						
1.1.								
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³				144.207	
d.1.	0218-02	-o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III						
1.1.		- ze składowaniem urobku na odkładzie						
1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1127	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	0.0354	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1						0.00000	144.207	0.00
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne	m ³				16.023	
d.1.	0310-02	- ze składowaniem urobku na odkładzie						
1.1.		- kat. gruntu III						
1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.3016	0.00	0.00000		
		2.41*0.955=						
Razem pozycja 2						0.00000	16.023	0.00
3	KNR 2-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)	m ²				320.460	
d.1.	0322-01							
1.1.		-- Robocizna --						
1		Roboczogodzina	r-g	0.6975	0.00	0.00000		
		0.7304*0.955=						
		-- Materiały --						
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00026	0.00	0.00000		
		Bale iglaste nasycane	m ³	0.00105	0.00	0.00000		
		Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	0.00	0.00000		
		Klamry ciesielskie	kg	0.1190	0.00	0.00000		
		Gwoździe budowlane	kg	0.0096	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	320.460	0.00
4	KNR 2-01	Dowóz piasku do podsypek i obsypek	m ³				30.989	
d.1.	0211-07							
1.1.		-- Robocizna --						
1		Roboczogodzina	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	0.0362	0.00	0.00000		
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0.1565	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	30.989	0.00
5	KNR 2-01	Dowóz piasku do podsypek i obsypek	m ³				30.989	
d.1.	0214-03	- dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km						
1.1.		(do 5 km)						
1		Krotność = 8						
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0.1088	0.00	0.00000		
		0.0136*8=						
Razem pozycja 5						0.00000	30.989	0.00
6	KNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod zewnętrzną instalację kanalizacji ogólnospławnej	m ³				5.450	
d.1.								
1.1.		-- Robocizna --						
1		Roboczogodzina	r-g	2.1000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Piasek	m ³	0.1220	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	5.450	0.00
1.1.	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						
1.2								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.1. 2	Rurociąg kanalizacji z rur PCV fi= 200 mm	m				54.500	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rura PVC do kanalizacji zewnętrznej kielichowa z uszczelką fi= 200 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7							54.500	0.00
8	KNR 2-18 d.1. 0613-03 1.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi= 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				3.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 36.05*0.955=	r-g	34.4278	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Dno betonowe studni fi= 1000 mm wys. 800 mm	szt	0.3333	0.00	0.00000		
		Krąg betonowy fi= 1000 mm wys. 500 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Krąg betonowy betonowy fi= 1000 mm wys. 250 mm	szt	0.6667	0.00	0.00000		
		Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	0.3333	0.00	0.00000		
		Uszczelka do łączenia prefabrykatów fi= 1000 mm	szt	1.6667	0.00	0.00000		
		Wypełnienie kinety w betonie fi= 1000 mm	szt	0.3333	0.00	0.00000		
		Złączka PCV z montażem w elementach studzienki	szt	1.3333	0.00	0.00000		
		Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.00000		
		Właz żeliwny	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	287.0000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10 0.644+0.301=0.945=	m³	0.9450	0.00	0.00000		
		Zaprawa cementowa M-12	m³	0.4100	0.00	0.00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania 9.82+22.21=32.03=	kg	32.0300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.8000	0.00	0.00000		
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.0200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 8							3.000	0.00
9	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.1. 2	Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 200 mm	m				54.500	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2915*0.955=	r-g	0.2784	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane nasycane gr. 32 mm	m³	0.00003	0.00	0.00000		
		Drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.00064	0.00	0.00000		
		Uszczelka płaska do połączeń kołnierzych fi= 200 mm	szt	0.0220	0.00	0.00000		
		Woda	m³	0.0900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0316	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9							54.500	0.00
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki						
1.3								
10	KNNR 11 d.1. 0501-05 1.1. 3	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą)	m³				25.539	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.2300	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Piasek	m³	1.2200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 10							25.539	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11 d.1. 1.1. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji ogólnospławnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0079*0.955= -- Materiały -- Metalizowana taśma PCW -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m m-g	 0.0075 1.0500 0.0011	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	54.500	
Razem pozycja 11						0.00000	54.500	0.00
12 d.1. 1.1. 3	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji ogólnospławnej -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.42*0.955= -- Sprzęt -- Ubijak spalinowy	m³ r-g m-g	 1.3561 0.0700	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	12.753	
Razem pozycja 12						0.00000	12.753	0.00
13 d.1. 1.1. 3	KNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji ogólnospławnej -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m³ r-g m-g	 0.1340 0.0117	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	114.777	
Razem pozycja 13						0.00000	114.777	0.00
14 d.1. 1.1. 3	KNR 2-19 0134-02	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.05*0.955= -- Materiały -- Rury stalowe typ S przewodowe Tabliczki do oznakowania Beton C 8/10 Farba do gruntowania przeciwrzeczna Farba olejna nawierzchniowa -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	kpl. r-g m szt m³ dm³ dm³ m-g	 1.0028 2.7000 1.0000 0.0600 0.0400 0.0400 0.2200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 14						0.00000	1.000	0.00
1.1. 1.4	45113000-2	Roboty towarzyszące						
15 d.1. 1.1. 4	KNR 2-01 0212-07	Wywóz urobku z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyladowczy do 5t	m³ r-g m-g m-g m-g	 0.0343 0.0419 0.0239 0.1631	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.700	
Razem pozycja 15						0.00000	2.700	0.00
16 d.1. 1.1. 4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające : - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km (do 5 km) - samochodami samowyladowczym - i po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5t 0.0152*4=	m³ m-g	 0.0608	 0.00	 0.00000	2.700	
Razem pozycja 16						0.00000	2.700	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	WKI 72/ d.1. 2019(1916) - 1.1. 2.705.06 4	Oplata za składowanie z opłatą śró- dowiskową - gleba	m ³				2.700	
Razem pozycja 17						0.00000	2.700	0.00
1.2	45331200-8	INSTALACJE KLIMATYZACJI						
1.2.		Oprzewodowanie						
18	KNR INSTAL d.1. 0408-02 2.1 analogia	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 15,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 15,00 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 15 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. %	 0.2654 1.0400 0.8000 3.0000 0.0030	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	99.000	
Razem pozycja 18						0.00000	99.000	0.00
19	KNR INSTAL d.1. 0408-04 2.1 analogia	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 20,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 20,00 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 20 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. %	 0.2862 1.0300 0.5000 3.0000 0.0050	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	293.000	
Razem pozycja 19						0.00000	293.000	0.00
20	KNR INSTAL d.1. 0409-04 2.1 analogia	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączo- ne zaciskowo fi= 20,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 20 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. %	 0.2307 1.0000 3.0000 0.0010	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	4.000	
Razem pozycja 20						0.00000	4.000	0.00
21	KNR INSTAL d.1. 0409-05 2.1 analogia	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 25,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 25,00 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. %	 0.2982 1.0300 0.4900 3.0000 0.0050	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	311.000	
Razem pozycja 21						0.00000	311.000	0.00
22	KNR INSTAL d.1. 0409-05 2.1 analogia	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączo- ne zaciskowo fi= 25,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały --	szt. r-g	 0.2966	 0.00	 0.00000	10.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	10.000	0.00
23	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia :	m				136.000	
d.1.	0408-06	- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 32,00 mm						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3214	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 32,00 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 32 mm	szt.	0.3600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	136.000	0.00
24	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia :	szt.				13.000	
d.1.	0409-06	- kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 32,00 mm						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3476	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	13.000	0.00
25	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia :	m				0.000	
d.1.	0408-07	- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 40,00 mm						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3747	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 40,00 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 40 mm	szt.	0.3300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	0.000	0.00
26	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia :	m				0.000	
d.1.	0408-08	- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 50,00 mm						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4115	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 50,00 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 50 mm	szt.	0.3000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 26						0.00000	0.000	0.00
27	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia :	m				0.000	
d.1.	0408-08	- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 65,00 mm						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4115	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 65,00 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 65 mm	szt.	0.3000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 27				0.00000	0.000	0.00
28	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia :	szt.				0.000	
d.1.	0409-08	- kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 65,00 mm						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4560	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 65 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 28				0.00000	0.000	0.00
29	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia :	m				0.000	
d.1.	0408-08	- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 80,00 mm						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4115	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 80,00 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 80 mm	szt.	0.3000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 29				0.00000	0.000	0.00
30	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia :	m				0.000	
d.1.	0408-08	- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 90,00 mm						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4115	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 90,00 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 90 mm	szt.	0.3000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 30				0.00000	0.000	0.00
31	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia :	szt.				0.000	
d.1.	0409-08	- kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 90,00 mm						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4560	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 90 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 31				0.00000	0.000	0.00
32	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia :	m				0.000	
d.1.	0408-08	- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 100,00 mm						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4115	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 100,00 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 100 mm	szt.	0.3000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 32				0.00000	0.000	0.00
33 d.1. 0403-10 2.1	KNR-W 2-15	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia : - rury stalowe ze szwem łączone przez spawanie fi= 125,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury stalowe ze szwem fi= 125.0 mm Łuki stalowe gładkie czarne fi= 125.0 mm Uchwyty do rur fi= 125.0 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.9320 0.9200 0.1200 0.2900 1.5000 0.0781	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	0.000	
		Razem pozycja 33				0.00000	0.000	0.00
34 d.1. 0403-11 2.1	KNR-W 2-15	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia : - rury stalowe ze szwem łączone przez spawanie fi= 150,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury stalowe ze szwem fi= 150.0 mm Łuki stalowe gładkie czarne fi= 150.0 mm Uchwyty do rur fi= 150.0 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m r-g m szt. szt. %	 0.9370 0.9200 0.1000 0.2700 1.5000 0.0966 0.2320	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	0.000	
		Razem pozycja 34				0.00000	0.000	0.00
35 d.1. 0403-12 2.1	KNR-W 2-15	Instalacje chłodu - pionowy i rozprowadzenia : - rury stalowe ze szwem łączone przez spawanie fi= 175,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury stalowe ze szwem fi= 175 mm Łuki stalowe segmentowe czarne fi= 175 mm Zawieszania ruchome do rur fi= 175 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m r-g m szt. szt. %	 1.3100 0.9600 0.0600 0.2500 1.5000 0.1720 0.2420	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	0.000	
		Razem pozycja 35				0.00000	0.000	0.00
36 d.1. Wycena zakładowa 2.1		Kształtki do rur stalowych nieujęte w tablicach podstawowych, a wbudowane w instalację chłodu - E2 -- Materiały -- Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe"	kpl. kpl.	 1.0000	 0.00	 0.00000	1.000	
		Razem pozycja 36				0.00000	1.000	0.00
37 d.1. 0101-10 2.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami 15/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina 20/20 mm Klej do otuliny Taśma do izolacji Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m dm ³ m %	 0.1898 1.1000 0.0159 0.0980 3.0000 0.00205	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	99.000	
		Razem pozycja 37				0.00000	99.000	0.00
38 d.1. 0101-10 2.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami 20/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g	 0.1898	 0.00	 0.00000	293.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Otulina 20/20 mm Klej do otuliny Taśma do izolacji Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m dm ³ m % m-g	1.1000 0.0159 0.0980 3.0000 0.00205	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000		
Razem pozycja 38							293.000	0.00
39 d.1. 0101-11 2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulina- mi 25/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina 25/30 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2108 0.3376 3.0000 0.0047	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	311.000	
Razem pozycja 39							311.000	0.00
40 d.1. 0101-19 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulina- mi 32/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina 32/30 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2108 0.6618 3.0000 0.0070	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	136.000	
Razem pozycja 40							136.000	0.00
41 d.1. 0101-19 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulina- mi 40/40 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina 40/40 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2108 120.0000 3.0000 0.0070	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	0.000	
Razem pozycja 41							0.000	0.00
42 d.1. 0101-20 2.1 analogia	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulina- mi 50/50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina 50/50 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2760 40.0000 3.0000 0.0117	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	0.000	
Razem pozycja 42							0.000	0.00
43 d.1. 0101-20 2.1 analogia	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulina- mi 65/70 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Flexorock 65/70 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2760 40.0000 3.0000 0.0117	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	0.000	
Razem pozycja 43							0.000	0.00
44 d.1. 0101-20 2.1 analogia	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulina- mi 80/80 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina 80/80 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m r-g m % m-g	 0.2760 4.0000 3.0000 0.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	0.000	

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obrob. 1040. - roboty sanitarne

- 25 -

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizogodzina	r-g	0.0556	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 50				0.00000	839.000	0.00
51	KNR 2-15 d.1. 0110-01 2.1	Próba szczelności instalacji chłodu w budynkach	m				839.000	
		-- Robocizna -- Robocizogodzina 0.0959*0.955=	r-g	0.0916	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Woda	m ³	0.0030	0.00	0.00000		
		Rury stalowe instalacyjne ocynkowane fi= 15 mm	m	0.0200	0.00	0.00000		
		Zawór kulowy wodny fi= 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00000		
		Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0001	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 51				0.00000	839.000	0.00
1.2.	2	Armatura						
52	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.2	Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczne AB-QM GZ fi= 10 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				10.000	
		-- Robocizna -- Robocizogodzina 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 10 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 10 mm	szt	2.0600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 52				0.00000	10.000	0.00
53	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.2	Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczne AB-QM GZ fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				10.000	
		-- Robocizna -- Robocizogodzina 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt	2.0600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 53				0.00000	10.000	0.00
54	KNR 2-15 d.1. 0112-02 2.2	Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczne AB-QM GZ fi= 20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				43.000	
		-- Robocizna -- Robocizogodzina 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 20 mm	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 54				0.00000	43.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				25.000	
d.1.	0112-03	Zawory wielofunkcyjne automatyczny						
2.2		AB-QM GZ fi= 25 mm						
		- lub zamiennie innego producenta o						
		równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczo godzina	r-g	0.2770	0.00	0.00000		
		0.29*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór wielofunkcyjny automatyczny	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		AB-QM GZ fi= 25 mm						
		- lub zamiennie innego producenta o						
		równoważnych parametrach						
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 55						0.00000	25.000	0.00
56	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				1.000	
d.1.	0112-04	Zawory wielofunkcyjne automatyczny						
2.2		AB-QM GZ fi= 32 mm						
		- lub zamiennie innego producenta o						
		równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczo godzina	r-g	0.3247	0.00	0.00000		
		0.34*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór wielofunkcyjny automatyczny	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		AB-QM GZ fi= 32 mm						
		- lub zamiennie innego producenta o						
		równoważnych parametrach						
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 32	szt.	2.0400	0.00	0.00000		
		mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	1.000	0.00
57	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				1.000	
d.1.	0112-06	Zawory wielofunkcyjne automatyczny						
2.2		AB-QM GZ fi= 50 mm						
		- lub zamiennie innego producenta o						
		równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczo godzina	r-g	0.4488	0.00	0.00000		
		0.47*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór wielofunkcyjny automatyczny	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		AB-QM GZ fi= 50 mm						
		- lub zamiennie innego producenta o						
		równoważnych parametrach						
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 50	szt.	2.0400	0.00	0.00000		
		mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 57						0.00000	1.000	0.00
58	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				0.000	
d.1.	0409-07	- zawór odcinający kołnierzyowy prosty						
2.2		fi= 150 mm						
		-- Robocizna --						
		Roboczo godzina	r-g	6.2362	0.00	0.00000		
		6.53*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający kołnierzyowy prosty	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		fi= 150 mm						
		Kołnierz stalowy fi= 150 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2.1200	0.00	0.00000		
		fi= 150 mm						
		Śruby stalowe	kg	1.8800	0.00	0.00000		
		Nakrętki stalowe	kg	0.4900	0.00	0.00000		
		Podkładki stalowe	kg	0.2700	0.00	0.00000		
		Elektrody stalowe	kg	0.2900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.3000	0.00	0.00000		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.9500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 58						0.00000	0.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				0.000	
d.1.	0409-05	- zawór zwrotny kołnierzowy fi= 100 mm						
2.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	3.6194	0.00	0.00000		
		3.79*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór zwrotny kołnierzowy fi= 100 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kołnierz stalowy fi= 100 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki płaskie azbestowo-kauuczowe fi= 100 mm	szt.	2.1600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe	kg	1.0800	0.00	0.00000		
		Nakrętki stalowe	kg	0.2600	0.00	0.00000		
		Podkładki stalowe	kg	0.1800	0.00	0.00000		
		Elektrody stalowe	kg	0.2000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2100	0.00	0.00000		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.4800	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 59				0.00000	0.000	0.00
60	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				19.000	
d.1.	0408-01	- zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 15 mm						
2.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2960	0.00	0.00000		
		0.31*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 60				0.00000	19.000	0.00
61	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				42.000	
d.1.	0408-02	- zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 20 mm						
2.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3534	0.00	0.00000		
		0.37*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 61				0.00000	42.000	0.00
62	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				24.000	
d.1.	0408-03	- zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 25 mm						
2.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4106	0.00	0.00000		
		0.43*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0400	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 62				0.00000	24.000	0.00
63	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				2.000	
d.1.	0408-04	- zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 32 mm						
2.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.5539	0.00	0.00000		
		0.58*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 63				0.00000	2.000	0.00
64	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				0.000	
d.1.	0408-06	- zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 65 mm						
2.2		-- Robocizna --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Adaptacja budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na obiekt szkolnictwa wyższego siedzibę "Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, w Szczecinie przy ul. J.J. Śniadeckich 3, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robocizogodzina 1.02*0.955=	r-g	0.9741	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 65 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 64				0.00000	0.000	0.00
65	KNR 2-15 d.1. 0408-04 2.2 analogia	Filtry wodne o połączeniach gwintowanych fi= 32 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina 0.58*0.955=	r-g	0.5539	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Filtr wodny fi= 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 65				0.00000	1.000	0.00
66	KNR 2-15 d.1. 0408-06 2.2 analogia	Filtry wodne o połączeniach gwintowanych fi= 65 mm	szt.				0.000	
		-- Robocizna --						
		Robocizogodzina 1.02*0.955=	r-g	0.9741	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Filtr wodny fi= 65 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 66				0.00000	0.000	0.00
1.2. 3		Oprzyrządowanie						
67	cena zakładowa	Klimatyzacja : - materiały główne ujęte pakietowo zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
		-- Materiały --						
		Zestaw 1 :	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Zestaw 2 :	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 67				0.00000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł