

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONANY NA PODSTAWIE DOSTARCZONEJ DOKUMENTACJI

INSTALACJE SANITARNE

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 budyku 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	386
1.1	PRZYŁĄCZA SANITARNE	1	60
1.1.	Przyłącze wodociągowe	1	19
1.1.	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	1	6
1.1.	Roboty montażowo-instalacyjne	7	11
1.1.	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	12	16
1.1.	Roboty towarzyszące	17	19
1.1.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	20	39
1.1.	Rozbiórka nawierzchni utwardzonych	20	20
1.1.	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	21	25
1.1.	Roboty montażowo-instalacyjne	26	28
1.1.	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	29	33
1.1.	Odtworzenie nawierzchni utwardzonych	34	39
1.1.	Przyłącze kanalizacji deszczowej	40	60
1.1.	Rozbiórka nawierzchni utwardzonych	40	40
1.1.	Roboty ziemne - wykopy, podsypki	41	45
1.1.	Roboty montażowo-instalacyjne	46	49
1.1.	Roboty ziemne - obsypki, zasypki	50	54
1.1.	Odtworzenie nawierzchni utwardzonych	55	60
1.2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	61	249
1.2.	Instalacja kanalizacyjna sanitarna budynku głównego	61	96
1.2.	Instalacja odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów	97	99
1.2.	Wyposażenie sanitariatów dla kobiet, mężczyzn i osób niepełnosprawnych	100	112
1.2.	INSTALACJE WODNE	113	167
1.2.	Instalacja p.poż	113	121
1.2.	Węzeł wodomierzowy	122	122
1.2.	Instalacja wody ciepłej i zimnej	123	167
1.2.	Orurowanie i izolacje	123	155
1.2.	Armatura	156	167
1.2.	INSTALACJE CIEPLNE	168	249
1.2.	Instalacja C.O. grzejnikowa	168	249
1.2.	Orurowanie i kształtki	168	191
1.2.	Armatura	192	201
1.2.	Grzejniki	202	245
1.2.	Próby i uruchomienie	246	249
1.3	ODDYMIANIE KLATKI	250	250
1.4	INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	251	386

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
1.4. 1	Instalacja wentylacji	251	321
1.4. 1.1	Instalacja ciepła technologicznego	251	265
1.4. 1.2	Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje	266	273
1.4. 1.3	Osprzęt instalacji wentylacji mechanicznej	274	320
1.4. 1.4	Próby i uruchomienia	321	321
1.4. 2	Instalacja klimatyzacji	322	386
1.4. 2.1	Oprzewodowanie	322	362
1.4. 2.2	Armatura	363	384
1.4. 2.3	Oprzyrządowanie	385	385
1.4. 2.4	Próby i uruchomienia	386	386

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			PRZYŁĄCZA SANITARNE			
1.1.1	45232400-6		Przyłącze wodociągowe			
1.1.1.1	45111200-0		Roboty ziemne - wykopy, podsypki			
1.1.1.1.1	KNR 2-01 d.1. 0218-02		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 > : < W14 - W2 > (1.50+1.50)/2*0.80*5.14*90%	m ³		
				m ³	5.551	
					RAZEM	5.551
1.1.1.1.2	KNR 2-01 d.1. 0310-02		Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < W14 - W2 > (1.50+1.50)/2*0.80*5.14*10%	m ³		
				m ³	0.617	
					RAZEM	0.617
1.1.1.1.3	KNR 2-01 d.1. 0322-01		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < W14 - W2 > (1.50+1.50)/2*2*5.14	m ²		
				m ²	15.420	
					RAZEM	15.420
1.1.1.1.4	KNR 2-01 d.1. 0211-07		Dowóz piasku do podsypek i obsypek Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < W14 - W2 > 0.10*0.80*5.14 Obsypki : < W14 - W2 > 0.36*0.80*5.14 Ze względu na małą średnicę objętości rurociągów nie stosuje się : 0	m ³		
				m ³	0.411	
				m ³	1.480	
				m ³	0.000	
					RAZEM	1.891
1.1.1.1.5	KNR 2-01 d.1. 0214-03		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 : < W14 - W2 > 0.10*0.80*5.14 Obsypki : < W14 - W2 > 0.36*0.80*5.14 Ze względu na małą średnicę objętości rurociągów nie stosuje się : 0	m ³		
				m ³	0.411	
				m ³	1.480	
				m ³	0.000	
					RAZEM	1.891
1.1.1.1.6	KNNR 4 d.1. 1411-01		Podsypka piaskowa gr.10 cm pod przyłącze wodociągowe Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Podsypki : < W14 - W2 > 0.10*0.80*5.14	m ³		
				m ³	0.411	
					RAZEM	0.411
1.1.2	45231300-8		Roboty montażowo-instalacyjne			
1.1.2.1	KNR 2-18 d.1. 0902-02		Podłączenie do istniejącej sieci : - opaska do nawiercania - zestaw na rury PE fi= 110/63 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	kpl.		
1.1.2.1.1	analogia					
2						

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
8 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1113-02 analogia		Zasuwa kołnierзова długa typu"E" z obudową o śr.65 mm.	kpl.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < W1 > 1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1112-02 analogia		Kołnierz specjalny DN63 PN16 - zabezpieczenie przed przesunięciem	kpl.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < W1 >1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1009-01		Przylącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE fi= 63 mm	m		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < W1 - W2 > 5.14	m	5.140	
					RAZEM	5.140
11 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
			Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 5.14/200	200m - 1 prób.	0.026	
					RAZEM	0.026
1.1. 1.3	45111200-0		Roboty ziemne - obsypki, zasypki			
12 d.1. 1.1. 3	KNNR 11 0501-05		Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą)	m ³		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < W14 - W2 > 0.36*0.80*5.14	m ³	1.480	
			Ze względu na małą średnicę objętości rurociągów nie stosuje się :	m ³	0.000	
			0		RAZEM	1.480
13 d.1. 1.1. 3	KNNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < W14 - W2 > 5.14	m	5.140	
					RAZEM	5.140
14 d.1. 1.1. 3	KNNR 2-01 0320-05		Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu przyłącza wodociągowego	m ³		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < W14 - W2 > (1.50+1.50)/2*0.80*5.14*10% A (suma częściowa)	m ³	0.617	
			< minus podsypki i obsypki >	m ³	0.617	
			Podsypki : < W14 - W2 > 0.10*0.80*5.14*-1*10%	m ³	-0.041	
			Obsypki : < W14 - W2 > 0.36*0.80*5.14*-1*10%	m ³	-0.148	
					RAZEM	0.428

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
15 d.1. 1.1. 3	KNNR 1 0214-04		Mechaniczne zasypianie z zagęszczaniem wykopów po ułożeniu przyłącza wodociągowego Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < W14 - W2 > (1.50+1.50)/2*0.80*5.14*90% A (suma częściowa) < minus podsypki i obsypki > Podsypki : < W14 - W2 > 0.10*0.80*5.14*-1*90% Obsypki : < W14 - W2 > 0.36*0.80*5.14*-1*90%	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.551 ----- 5.551 -0.370 -1.332	
					RAZEM	3.849
16 d.1. 1.1. 3	KNR 2-19 0134-02		Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.1. 1.4	45113000-2		Roboty towarzyszące			
17 d.1. 1.1. 4	KNR 2-01 0212-07		Wywóz urobku z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wykop mechaniczny > 5.551 < wykop ręczny > 0.617 < zasypka mechaniczna > 3.849*-1 < zasypka ręczna > 0.428*-1	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.551 0.617 -3.849 -0.428	
					RAZEM	1.891
18 d.1. 1.1. 4	KNR 2-01 0214-04		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 mechaniczny > 5.551 < wykop ręczny > 0.617 < zasypka mechaniczna > 3.849*-1 < zasypka ręczna > 0.428*-1	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.551 0.617 -3.849 -0.428	
					RAZEM	1.891
19 d.1. 1.1. 4	WKI 72/ 2019(1916) - 2.705.06		Opłata za składowanie z opłatą środowiskową - gleba Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wykop mechaniczny > 5.551 < wykop ręczny > 0.617 < zasypka mechaniczna > 3.849*-1 < zasypka ręczna > 0.428*-1	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.551 0.617 -3.849 -0.428	
					RAZEM	1.891
1.1. 2	45232400-6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1.1. 2.1			Rozbiórka nawierzchni utwardzonych			
20 d.1. 1.2. 1	KNR 2-31 0811-04		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > 0.80*8.90 < S3 - S3.1.1 > 1.00*7.89	m ² m ² m ²	 7.120 7.890	
					RAZEM	15.010

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
1.1. 2.2	45111200-0		Roboty ziemne - wykopy, podsypki			
21 d.1. 0218-02 1.2. 2	KNR 2-01		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 > : < S4 - S4.1 > (1.80+0.73)/2*0.80*8.90*90% < S3 - S3.1.1 > (2.76+3.14)/2*1.00*7.89*90%	m ³ m ³ m ³	 8.106 20.948	
					RAZEM	29.054
22 d.1. 0310-02 1.2. 2	KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < S4 - S4.1 > (1.80+0.73)/2*0.80*8.90*10% < S3 - S3.1.1 > (2.76+3.14)/2*1.00*7.89*10%	m ³ m ³ m ³	 0.901 2.328	
					RAZEM	3.229
23 d.1. 0322-01 1.2. 2	KNR 2-01		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > (1.80+0.73)/2*2*8.90 < S3 - S3.1.1 > (2.76+3.14)/2*2*7.89	m ² m ² m ²	 22.517 46.551	
					RAZEM	69.068
24 d.1. 0211-07 1.2. 2	KNR 2-01		Dowóz piasku do obsypki Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < S4 - S4.1 > 0.46*0.80*8.90 < S3 - S3.1.1 > 0.46*1.00*7.89 Minus objętość rurociągów 0.080*0.080*3.14*(8.90+7.89)*-1	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.275 3.629 -0.337	
					RAZEM	6.567
25 d.1. 0214-03 1.2. 2	KNR 2-01		Dowóz piasku do obsypki - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < S4 - S4.1 > 0.46*0.80*8.90 < S3 - S3.1.1 > 0.46*1.00*7.89 Minus objętość rurociągów 0.080*0.080*3.14*(8.90+7.89)*-1	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.275 3.629 -0.337	
					RAZEM	6.567
1.1. 2.3	45231300-8		Roboty montażowo-instalacyjne			
26 d.1. 0201-01 1.2. 3	KNR 4-05II		Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o fi= do 250 mm wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > 8.90 < S3 - S3.1.1 > 7.89	m m m	 8.900 7.890	
					RAZEM	16.790
27 d.1. 0219-03 1.2. 3	KNR 4-05II		Udrożnienie przyłącza Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

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
28 d.1. 1.2. 3	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 160 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > 8.90 < S3 - S3.1.1 > 7.89	m m m	 8.900 7.890	
					RAZEM	16.790
1.1. 2.4	45111200-0		Roboty ziemne - obsypki, zasypki			
29 d.1. 1.2. 4	KNNR 11 0501-05		Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < S4 - S4.1 > 0.46*0.80*8.90 < S3 - S3.1.1 > 0.46*1.00*7.89 Minus objętość rurociągów 0.080*0.080*3.14*(8.90+7.89)*-1	m³ m³ m³ m³	 3.275 3.629 -0.337	
					RAZEM	6.567
30 d.1. 1.2. 4	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > 8.90 < S3 - S3.1.1 > 7.89	m m m	 8.900 7.890	
					RAZEM	16.790
31 d.1. 1.2. 4	KNR 2-01 0320-05		Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > : < S4 - S4.1 > (1.80+0.73)/2*0.80*8.90*10% < S3 - S3.1.1 > (2.76+3.14)/2*1.00*7.89*10% A (suma częściowa) < minus podsypki i obsypki > Podsypki : < S4 - S4.1 > 0.10*0.80*8.90*-1*10% < S3 - S3.1.1 > 0.10*1.00*7.89*-1*10% Obsypki : < S4 - S4.1 > 0.46*0.80*8.90*-1*10% < S3 - S3.1.1 > 0.46*1.00*7.89*-1*10%	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0.901 2.328 ----- 3.229 -0.071 -0.079 -0.328 -0.363	
					RAZEM	2.388
32 d.1. 1.2. 4	KNNR 1 0214-04		Mechaniczne zasypanie z zagęszczaniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > : < S4 - S4.1 > (1.80+0.73)/2*0.80*8.90*90% < S3 - S3.1.1 > (2.76+3.14)/2*1.00*7.89*90% A (suma częściowa) < minus podsypki i obsypki > Podsypki : < S4 - S4.1 > 0.10*0.80*8.90*-1*90% < S3 - S3.1.1 > 0.10*1.00*7.89*-1*90% Obsypki : < S4 - S4.1 > 0.46*0.80*8.90*-1*90% < S3 - S3.1.1 > 0.46*1.00*7.89*-1*90%	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 8.106 20.948 ----- 29.054 -0.641 -0.710 -2.948 -3.266	
					RAZEM	21.489
33 d.1. 1.2. 4	KNR 2-19 0134-02		Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci Wg dokumentacji projektowej	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
			Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1. 2.5			Odtworzenie nawierzchni utwardzonych			
34 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0103-04	SST- 1.0.0/ SST- 1.1.1	Nawierzchnie utwardzone - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni do $l_s=1$ Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > 0.80*8.90 < S3 - S3.1.1 > 1.00*7.89	m ² m ² m ²	 7.120 7.890	
					RAZEM	15.010
35 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0114-05	SST- 1.0.0/ SST- 1.1.2	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > 0.80*8.90 < S3 - S3.1.1 > 1.00*7.89	m ² m ² m ²	 7.120 7.890	
					RAZEM	15.010
36 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0114-06	SST- 1.0.0/ SST- 1.1.2	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 10 cm) - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia Krotność = -5 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > 0.80*8.90 < S3 - S3.1.1 > 1.00*7.89	m ² m ² m ²	 7.120 7.890	
					RAZEM	15.010
37 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0114-07	SST- 1.0.0/ SST- 1.1.2	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > 0.80*8.90 < S3 - S3.1.1 > 1.00*7.89	m ² m ² m ²	 7.120 7.890	
					RAZEM	15.010
38 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0114-08	SST- 1.0.0/ SST- 1.1.2	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do gr. = 10 cm) - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia Krotność = 2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > 0.80*8.90 < S3 - S3.1.1 > 1.00*7.89	m ² m ² m ²	 7.120 7.890	
					RAZEM	15.010
39 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0309-04		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - na nowej podbudowie Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S4 - S4.1 > 0.80*8.90 < S3 - S3.1.1 > 1.00*7.89	m ² m ² m ²	 7.120 7.890	
					RAZEM	15.010
1.1. 3	45232400-6		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
1.1. 3.1			Rozbiórka nawierzchni utwardzonych			

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
40 d.1. 1.3. 1	KNR 2-31 0811-04		<p>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p> <p>Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :</p> <p>< S2 - Wp1 > 1.00*3.11 < S3 - Wp2 > 1.00*1.72 < S4 - Wp3 > 1.00*15.18 < S5 - Wp5 > 1.00*39.47 < S7 - Wp4 > 0.80*2.79</p>	<p>m²</p> <p>m² m² m² m² m²</p>	<p>3.110 1.720 15.180 39.470 2.232</p>	
					RAZEM	61.712
1.1. 3.2	45111200-0		Roboty ziemne - wykopy, podsypki			
41 d.1. 1.3. 2	KNR 2-01 0218-02		<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami -o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - ze składowaniem urobku na odkładzie</p> <p>Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 90% całości wykopów > :</p> <p>< S2 - Wp1 > (3.11+1.28)/2*1.00*3.11*90% < S3 - Wp2 > (2.75+1.35)/2*1.00*1.72*90% < S4 - Wp3 > (2.73+0.98)/2*1.00*15.18*90% < S5 - Wp5 > (3.18+0.92)/2*1.00*39.47*90% < S7 - Wp4 > (1.32+1.31)/2*0.80*2.79*90%</p>	<p>m³</p> <p>m³ m³ m³ m³ m³</p>	<p>6.144 3.173 25.343 72.822 2.642</p>	
					RAZEM	110.124
42 d.1. 1.3. 2	KNR 2-01 0310-02		<p>Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III</p> <p>Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto < 10% całości wykopów > :</p> <p>< S2 - Wp1 > (3.11+1.28)/2*1.00*3.11*10% < S3 - Wp2 > (2.75+1.35)/2*1.00*1.72*10% < S4 - Wp3 > (2.73+0.98)/2*1.00*15.18*10% < S5 - Wp5 > (3.18+0.92)/2*1.00*39.47*10% < S7 - Wp4 > (1.32+1.31)/2*0.80*2.79*10%</p>	<p>m³</p> <p>m³ m³ m³ m³ m³</p>	<p>0.683 0.353 2.816 8.091 0.294</p>	
					RAZEM	12.237
43 d.1. 1.3. 2	KNR 2-01 0322-01		<p>Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)</p> <p>Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :</p> <p>< S2 - Wp1 > (3.11+1.28)/2*2*3.11 < S3 - Wp2 > (2.75+1.35)/2*2*1.72 < S4 - Wp3 > (2.73+0.98)/2*2*15.18 < S5 - Wp5 > (3.18+0.92)/2*2*39.47 < S7 - Wp4 > (1.32+1.31)/2*2*2.79</p>	<p>m²</p> <p>m² m² m² m² m²</p>	<p>13.653 7.052 56.318 161.827 7.338</p>	
					RAZEM	246.188
44 d.1. 1.3. 2	KNR 2-01 0211-07		<p>Dowóz piasku do obsypki</p> <p>Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :</p> <p>Obsypki :</p> <p>< S2 - Wp1 > 0.46*1.00*3.11 < S3 - Wp2 > 0.46*1.00*1.72 < S4 - Wp3 > 0.46*1.00*15.18 < S5 - S8 > 0.50*1.00*20.46 < S8 - Wp5 > 0.46*1.00*19.01 < S7 - Wp4 > 0.46*0.80*2.79 Minus objętość rurociągów 0.10*0.10*3.14*(20.46)*-1 0.080*0.080*3.14*(41.81)*-1</p>	<p>m³</p> <p>m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³</p>	<p>1.431 0.791 6.983 10.230 8.745 1.027 -0.642 -0.840</p>	
					RAZEM	27.725
45 d.1. 1.3. 2	KNR 2-01 0214-03		<p>Dowóz piasku do obsypki - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8</p> <p>Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :</p>	<p>m³</p>		

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
			Obsypki : < S2 - Wp1 > 0.46*1.00*3.11 < S3 - Wp2 > 0.46*1.00*1.72 < S4 - Wp3 > 0.46*1.00*15.18 < S5 - S8 > 0.50*1.00*20.46 < S8 - Wp5 > 0.46*1.00*19.01 < S7 - Wp4 > 0.46*0.80*2.79 Minus objętość rurociągów 0.10*0.10*3.14*(20.46)*-1 0.080*0.080*3.14*(41.81)*-1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.431 0.791 6.983 10.230 8.745 1.027 -0.642 -0.840	
					RAZEM	27.725
1.1.	45231300-8		Roboty montażowo-instalacyjne			
3.3						
46 d.1. 1.3. 3	KNR 4-05II 0201-01		Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o fi= do 250 mm wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S2 - Wp1 > 3.11 < S3 - Wp2 > 1.72 < S4 - Wp3 > 15.18 < S5 - S8 > 20.46 < S8 - Wp5 > 19.01 < S7 - Wp4 > 2.79	m m m m m m m	3.110 1.720 15.180 20.460 19.010 2.790	
					RAZEM	62.270
47 d.1. 1.3. 3	KNR 4-05II 0219-03		Udrożnienie przyłącza Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1. 1.3. 3	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 200 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S2 - Wp1 > 3.11 < S3 - Wp2 > 1.72 < S4 - Wp3 > 15.18 < S5 - S8 > 20.46 < S8 - Wp5 > 19.01 < S7 - Wp4 > 2.79	m m m m m m m	3.110 1.720 15.180 20.460 19.010 2.790	
					RAZEM	62.270
49 d.1. 1.3. 3	KSNR 4 0210-04		Zasuwa burzowa fi= 150 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.	45111200-0		Roboty ziemne - obsypki, zasypki			
3.4						
50 d.1. 1.3. 4	KNNR 11 0501-05		Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Obsypki : < S2 - Wp1 > 0.46*1.00*3.11 < S3 - Wp2 > 0.46*1.00*1.72 < S4 - Wp3 > 0.46*1.00*15.18 < S5 - S8 > 0.50*1.00*20.46 < S8 - Wp5 > 0.46*1.00*19.01 < S7 - Wp4 > 0.46*0.80*2.79 Minus objętość rurociągów 0.10*0.10*3.14*(20.46)*-1 0.080*0.080*3.14*(41.81)*-1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.431 0.791 6.983 10.230 8.745 1.027 -0.642 -0.840	

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

- 13 -

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. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 1.3. 4	KNR 2-19 0134-02		Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 10.00	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
1.1. 3.5			Odtworzenie nawierzchni utwardzonych			
55 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0103-04	SST- 1.0.0/ SST- 1.1.1	Nawierzchnie utwardzone - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni do Is=1 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S2 - Wp1 > 1.00*3.11 < S3 - Wp2 > 1.00*1.72 < S4 - Wp3 > 1.00*15.18 < S5 - Wp5 > 1.00*39.47 < S7 - Wp4 > 0.80*2.79	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.110 1.720 15.180 39.470 2.232	
					RAZEM	61.712
56 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0114-05	SST- 1.0.0/ SST- 1.1.2	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S2 - Wp1 > 1.00*3.11 < S3 - Wp2 > 1.00*1.72 < S4 - Wp3 > 1.00*15.18 < S5 - Wp5 > 1.00*39.47 < S7 - Wp4 > 0.80*2.79	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.110 1.720 15.180 39.470 2.232	
					RAZEM	61.712
57 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0114-06	SST- 1.0.0/ SST- 1.1.2	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 10 cm) - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia Krotność = -5 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S2 - Wp1 > 1.00*3.11 < S3 - Wp2 > 1.00*1.72 < S4 - Wp3 > 1.00*15.18 < S5 - Wp5 > 1.00*39.47 < S7 - Wp4 > 0.80*2.79	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.110 1.720 15.180 39.470 2.232	
					RAZEM	61.712
58 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0114-07	SST- 1.0.0/ SST- 1.1.2	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S2 - Wp1 > 1.00*3.11 < S3 - Wp2 > 1.00*1.72 < S4 - Wp3 > 1.00*15.18 < S5 - Wp5 > 1.00*39.47 < S7 - Wp4 > 0.80*2.79	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.110 1.720 15.180 39.470 2.232	
					RAZEM	61.712
59 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0114-08	SST- 1.0.0/ SST- 1.1.2	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do gr. = 10 cm) - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia Krotność = 2 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S2 - Wp1 > 1.00*3.11	m ² m ² m ²	 3.110 3.110	

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
			< S3 - Wp2 > 1.00*1.72 < S4 - Wp3 > 1.00*15.18 < S5 - Wp5 > 1.00*39.47 < S7 - Wp4 > 0.80*2.79	m ² m ² m ² m ²	1.720 15.180 39.470 2.232	
					RAZEM	61.712
60 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0309-04		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - na nowej podbudowie Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < S2 - Wp1 > 1.00*3.11 < S3 - Wp2 > 1.00*1.72 < S4 - Wp3 > 1.00*15.18 < S5 - Wp5 > 1.00*39.47 < S7 - Wp4 > 0.80*2.79	m ² m ² m ² m ² m ²	3.110 1.720 15.180 39.470 2.232	
					RAZEM	61.712
1.2			WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
1.2.	45330000-9		Instalacja kanalizacyjna sanitarna budynku głównego			
61 d.1. 2.1	KNR 0-13 0228-04		Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w warstwach podposadzkowych budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 80.00	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
62 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-02		Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 160 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < T > 21.00	szt szt	21.000	
					RAZEM	21.000
63 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-02		Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 160 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < L > 11.00	szt szt	11.000	
					RAZEM	11.000
64 d.1. 2.1	KNR 0-13 0228-03 analogia		Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 110 mm ułożony w warstwach podposadzkowych budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 120.00	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
65 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0422-01		Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 110 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < T > 4.00	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
66 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0422-01		Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 110 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < L > 40.00	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
67 d.1. 2.1	KNR 0-13 0228-02		Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 75 mm ułożony w warstwach podposadzkowych budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
68 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-01		Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 75 mm Wg dokumentacji projektowej	szt.		

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
			Do obliczeń przyjęto : < T > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-01 analogia		Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 75 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < L > 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
70 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-04		Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w brzdach z łączeniem metodą wciskową - piony i podejścia pionowe Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K1' - 110 > 18.00 < K2 - 110 > 18.00 < K3 - 110 > 18.00 < K4' - 110 > 18.00 < K5 - 110 > 18.00 < K6 - 110 > 6.00 < K7 - 110 > 8.00 < K8 - 110 > 18.00 < K9 - 110 > 0	m m m m m m m m m m m	 18.000 18.000 18.000 18.000 18.000 6.000 8.000 18.000 0.000	
					RAZEM	122.000
71 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0222-02		Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 110 mm o połączeniach wciskowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K1' - 110 > 1.00 < K2 - 110 > 1.00 < K3 - 110 > 1.00 < K4' - 110 > 1.00 < K5 - 110 > 1.00 < K6 - 110 > 1.00 < K7 - 110 > 1.00 < K8 - 110 > 1.00	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	8.000
72 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-03		Montaż rurociągów z PCW fi= 75 mm - na ścianach i w brzdach z łączeniem metodą wciskową - piony i podejścia pionowe Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K6 - 75 > 5.00 < K10 - 75 > 9.00 < K9' - 75 > 8.00	m m m m	 5.000 9.000 8.000	
					RAZEM	22.000
73 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0222-01		Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 75 mm o połączeniach wciskowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K6 - 75 > 1.00 < K10 - 75 > 1.00 < K9' - 75 > 1.00	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
74 d.1. 2.1	KNNR 4 0213-04		Rura wywiewna z PCV dla fi= 110 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K1' - 110 > 1.00 < K2 - 110 > 1.00 < K3 - 110 > 1.00 < K4' - 110 > 1.00 < K5 - 110 > 1.00 < K7 - 110 > 1.00 < K8 - 110 > 1.00	szt szt szt szt szt szt szt szt	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	7.000
75 d.1. 2.1	KNR 2-15 0217-02 analogia		Montaż zaworu napowierającego kanalizacji fi= 110 mm	szt.		

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 : < półpiony > 3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
76 d.1. 2.1	KNR 2-15 0217-01		Montaż zaworu napowierającego kanalizacji fi= 75 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < półpiony > 5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
77 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-02		Montaż rurociągów z PCW fi= 50 mm - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 18.00+18.00+20.00+20.00+20.00+18.00+8.00+10.00+8.00+8.00+15.00+9.00+10.00+25.00+10.00+5.00+5.00+18.00	m		
				m	245.000	
					RAZEM	245.000
78 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-03		Montaż rurociągów z PCW fi= 75 mm - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 22.00+18.00	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
79 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-04		Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 12.00+12.00+3.00+15.00+12.00+12.00+12.00+12.00+6.00+12.00+15.00+32.00+8.00+8.00	m		
				m	171.000	
					RAZEM	171.000
80 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 50 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 11.00+29.00+9.00+43.00	szt.		
				szt.	92.000	
					RAZEM	92.000
81 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-04		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 75 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 7.00+1.00	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
82 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 110 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 9.00+6.00+13.00	szt.		
				szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
83 d.1. 2.1	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalki Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5.00+25.00+7.00+30.00-2.00	szt.		
				szt.	65.000	
					RAZEM	65.000
84 d.1. 2.1	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalki - dla osób niepełnosprawnych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
85 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0230-05		Postument porcelanowy do umywarek Wg dokumentacji projektowej	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
			Do obliczeń przyjęto : 5.00+25.00+7.00+30.00	kpl.	67.000	
					RAZEM	67.000
86 d.1. 2.1	KNR 2-15 0224-03		Montaż ustępu typu podwieszanego Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 27.00+12.00+5.00+8.00-2.00	kpl.		
				kpl.	50.000	
					RAZEM	50.000
87 d.1. 2.1	KNR 2-15 0224-03		Montaż ustępu typu podwieszanego - dla osób niepełnosprawnych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
88 d.1. 2.1	KNR 2-15 0225-02		Montaż pisuarów pojedynczych ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem dopływ z góry, odpływ pionowy/poziomy - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 12.00+1.00+6.00	kpl.		
				kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
89 d.1. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01		Przegroda międzypisuarowa - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 4.00+4.00	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
90 d.1. 2.1	KNR 2-15 0220-04		Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - dwukomorowy Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00+2.00	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
91 d.1. 2.1	KNR 2-15 0220-04		Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - jednokomorowy z tacką ociekową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0216-03		Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej , uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00+1.00+3.00	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
93 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0228-01 analogia		Montaż zmywarki Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00+1.00	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
94 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0228-01 analogia		Studzienka schładzająca fi= 1000 mm, h= 800 mm z pompą pływakową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PP fi= 50 mm - włączenie ze studzienki schładzającej do pionu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 8.00	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000

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 spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji PP Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 8.00	m prób. m	 8.000	 1.000
					RAZEM	8.000
1.2. 2			Instalacja odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów			
97 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - rozprowadzenia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 630.00	m m	 630.000	
					RAZEM	630.000
98 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji skroplin Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 630.00	m prób. m	 630.000	 1.000
					RAZEM	630.000
99 d.1. 2.2	KNR-W 4-02 0211-06 analogia		Włączenie instalacji odprowadzenia skroplin do pionu kanalizacyjnego Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 70.00	szt. szt.	 70.000	
					RAZEM	70.000
1.2. 3			Wypożyczenie sanitariatów dla kobiet, mężczyzn i osób niepełnosprawnych			
100 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-03		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów - poręcze umywalkowe dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
101 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-03		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów - poręcz uchylna dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
102 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-03		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów - poręcz kątowa lewa dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
103 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-03		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów - elektryczna suszarka do rąk - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

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
104 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-02		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - pojemniki na papier toaletowy - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < WC > 52.00	szt. szt.	 52.000	
					RAZEM	52.000
105 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-02		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - pojemniki na ręczniki papierowe pojedyncze - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 33.00	szt. szt.	 33.000	
					RAZEM	33.000
106 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-02		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - kosz na odpadki otwarty, wiszący - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < WC > 10.00	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
107 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-02		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - kosz na odpadki podblatowy, regulowany fi= 150 mm poj. 30 l, z kołnierzem nadblatowym - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 18.00	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
108 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-02		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - szczotka do miski ustępowej - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pokoje hotelowe > 60.00 < WC > 52.00	szt. szt. szt.	 60.000 52.000	
					RAZEM	112.000
109 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-02		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - elektroniczny odświeżacz powietrza zasilany bateryjnie - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < WC > 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
110 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-01		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta - wieszak pojedynczy - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < umywalki > 21.00 < WC > 51.00	szt. szt. szt.	 21.000 51.000	
					RAZEM	72.000
111 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-01		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta - dozownik mydła - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 33.00	szt. szt.	 33.000	
					RAZEM	33.000
112 d.1. 2.3	analiza indywidualna		Wykonanie i montaż blatu MDF umywalkowego - mocowanego do ściany - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 20.00	szt. szt.	 20.000	

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
					RAZEM	20.000
1.2.4	45332200-5		INSTALACJE WODNE			
1.2.4.1			Instalacja p.poż			
113 d.1. 0409-04 2.4. 1	KNR 2-15		Zawór pierwszeństwa fi= 65 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < dla H1, H2 i H3 > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.1. 0112-04 2.4. 1	KNR 2-15		Zawór antyskażeniowy typu EA fi= 32 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < dla H1, H2 i H3 > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.1. 0306-02 2.4. 1	KNR-W 2-19		Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi= 63 mm	m		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < dla H1, H2 i H3 > 10.00	m	10.000	
					RAZEM	10.000
116 d.1. TAL 0408-06 2.4. 1 analogia	KNR INS-		Instalacje hydrantowe - piony : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	m		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion H 1 > 35.00 < pion H 2 > 25.00 < pion H 3 > 25.00	m m m	35.000 25.000 25.000	
					RAZEM	85.000
117 d.1. TAL 0408-05 2.4. 1 analogia	KNR INS-		Instalacje hydrantowe - rozprowadzenia: - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	m		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion H 1 > 5.00*5 < pion H 2 > 5.00*5 < pion H 3 > 5.00*1	m m m	25.000 25.000 5.000	
					RAZEM	55.000
118 d.1. 0107-03 2.4. 1	KNR 2-15		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów - instalacja p.poż	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion H 1 > 1.00*5 < pion H 2 > 1.00*5 < pion H 3 > 1.00*1	szt. szt. szt.	5.000 5.000 1.000	
					RAZEM	11.000
119 d.1. 0120-01 2.4. 1	KNR 2-15		Montaż szafki hydrantowej naściennej z wyposażeniem HP 25 - instalacja p.poż	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion H 1 > 1.00*5 < pion H 2 > 1.00*5 < pion H 3 > 1.00*1	szt. szt. szt.	5.000 5.000 1.000	
					RAZEM	11.000
120 d.1. 0128-02 2.4. 1	KNR-W 2-15		Płukanie instalacji wodociągowej	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 : fi= 28 mm : < pion H 1 > 5.00*5 < pion H 2 > 5.00*5 < pion H 3 > 5.00*1 fi= 35 mm : < pion H 1 > 35.00 < pion H 2 > 25.00 < pion H 3 > 25.00	m m m m m m m	25.000 25.000 5.000 35.000 25.000 25.000	
					RAZEM	140.000
121 d.1. 2.4. 1	KNR 2-15 0110-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 28 mm : < pion H 1 > 5.00*5 < pion H 2 > 5.00*5 < pion H 3 > 5.00*1 fi= 35 mm : < pion H 1 > 35.00 < pion H 2 > 25.00 < pion H 3 > 25.00	m m m m m m m	25.000 25.000 5.000 35.000 25.000 25.000	
					RAZEM	140.000
1.2. 4.2			Węzeł wodomierzowy			
122 d.1. 2.4. 2	Wycena indywidualna		Węzeł wodomierzowy fi= 50 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2. 4.3			Instalacja wody ciepłej i zimnej			
1.2. 4.3. 1			Orurowanie i izolacje			
123 d.1. 2.4. 3.1	KNR-W 2-19 0306-01 analogia		Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi= 32 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 8.00	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
124 d.1. 2.4. 3.1	KNR-W 2-19 0306-02		Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi= 75 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
125 d.1. 2.4. 3.1	KNR-W 2-19 0306-04		Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi= 90 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
126 d.1. 2.4. 3.1	KNR INS-TAL 0408-08 analogia		Instalacje wodne - piony i podejścia pionowe : - rury stalowe łączone zaciskowo fi= 65x2,00 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 25.00	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000

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
127 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0101-20 analogia		Izolacja rurociągów śr.65,00 mm otulinami - Flexorock 65 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 25.00	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
128 d.1. 2.4. 3.1	S-215 0900- 05		Istalacje wodne - podejścia i rozprowadzenia : - rurociągi z rur PE-X f= 16 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 625.00	m m	 625.000	
					RAZEM	625.000
129 d.1. 2.4. 3.1	S 215 0900- 05		Istalacje wodne - podejścia i rozprowadzenia : - rurociągi z rur PE-X f= 20 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 170.00	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
130 d.1. 2.4. 3.1	S 215 0900- 05		Istalacje wodne - podejścia i rozprowadzenia : - rurociągi z rur PE-X f= 25 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 175.00	m m	 175.000	
					RAZEM	175.000
131 d.1. 2.4. 3.1	S 215 0900- 05		Istalacje wodne - podejścia i rozprowadzenia : - rurociągi z rur PE-X f= 32 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 136.00	m m	 136.000	
					RAZEM	136.000
132 d.1. 2.4. 3.1	S 215 0900- 05		Istalacje wodne - podejścia i rozprowadzenia : - rurociągi z rur PE-X f= 40 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
133 d.1. 2.4. 3.1	S 215 0900- 05		Istalacje wodne - podejścia i rozprowadzenia : - rurociągi z rur PE-X f= 50 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 35.00	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
134 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0106-04		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm - metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 625.00	m m	 625.000	
					RAZEM	625.000
135 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0106-04		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm - metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 170.00	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000

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
136 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0106-04		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 175.00	m m	 175.000	
					RAZEM	175.000
137 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0106-04		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 136.00	m m	 136.000	
					RAZEM	136.000
138 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0106-04		Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
139 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0106-04		Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 35.00	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
140 d.1. 2.4. 3.1	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 85.00	m m	 85.000	
					RAZEM	85.000
141 d.1. 2.4. 3.1	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 60.00	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
142 d.1. 2.4. 3.1	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 95.00	m m	 95.000	
					RAZEM	95.000
143 d.1. 2.4. 3.1	KNR-W 2-15 0112-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 75.00	m m	 75.000	
					RAZEM	75.000
144 d.1. 2.4. 3.1	KNR-W 2-15 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000

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 spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1. 2.4. 3.1	KNR-W 2-15 0112-06		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
146 d.1. 2.4. 3.1	KNR-W 2-15 0112-07		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 35.00	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
147 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - Flexorock 20/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 85.00	m m	 85.000	
					RAZEM	85.000
148 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - Flexorock 25/25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 60.00	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
149 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - Flexorock 32/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 95.00	m m	 95.000	
					RAZEM	95.000
150 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - Flexorock 40/40 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 75.00	m m	 75.000	
					RAZEM	75.000
151 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0101-20 analogia		Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - Flexorock 50/50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
152 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0101-20 analogia		Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - Flexorock 63/60 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
153 d.1. 2.4. 3.1	KNR 0-34 0101-20 analogia		Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami - Flexorock 75/75 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 35.00	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000

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

- 26 -

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
			15.00	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
159 d.1. 2.4. 3.2	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych fi= 50 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.1. 2.4. 3.2	S-215 0500- 01		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp.fi= 16 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Umywalki (65.00+2.00)*2 Zlewozmywaki : (4.00)*2 Pisuary : (19.00)*1	szt. szt. szt.	134.000 8.000 19.000	
					RAZEM	161.000
161 d.1. 2.4. 3.2	S-215 0500- 06		Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych fi= 16 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Płuczki ustępowe : (65.00+2.00)*1	szt.	67.000	
					RAZEM	67.000
162 d.1. 2.4. 3.2	KNR 2-15 0114-01		Montaż zaworu odcinającego do płuczki ustępowej	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Płuczki ustępowe : (65.00+2.00)*1	szt.	67.000	
					RAZEM	67.000
163 d.1. 2.4. 3.2	KNR-W 2-15 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe - z dwoma zaworami odcinającymi fi= 15 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Umywalki 65.00	szt.	65.000	
					RAZEM	65.000
164 d.1. 2.4. 3.2	KNR-W 2-15 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe - z dwoma zaworami odcinającymi fi= 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Umywalki 2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
165 d.1. 2.4. 3.2	KNR-W 2-15 0137-03		Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Zlewozmywaki : 4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
166 d.1. 2.4. 3.2	KNR 0-35 0215-11		Montaż zaworów czerpalnych fi= 15 mm ze złączką do węża	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej			

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
			Do obliczeń przyjęto : 5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
167 d.1. 2.4. 3.2	KNR 0-35 0118-01 analogia		Montaż podumywalkowego, elektrycznego, przepływowego podgrzewacza wody - z podłączeniem do instalacji wodociągowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.2. 5	45331100-7		INSTALACJE CIEPLNE			
1.2. 5.1	45331100-7		Instalacja C.O. grzejnikowa			
1.2. 5.1. 1			Orurowanie i kształtki			
168 d.1. 2.5. 1.1	S-215 0900-05		Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 16,00*2,20 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 311.00+169.00	m m	 480.000	
					RAZEM	480.000
169 d.1. 2.5. 1.1	S-215 0900-05		Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 20,00*2,80 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 13.00+7.00	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
170 d.1. 2.5. 1.1	S-215 0900-05		Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 25,00*3,50 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 22.00+1.00	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
171 d.1. 2.5. 1.1	S-215 0900-05		Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 32,00*4,40 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 15.00+14.00	m m	 29.000	
					RAZEM	29.000
172 d.1. 2.5. 1.1	S 215 0900-05		Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 40,00*5,50 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 68.00	m m	 68.000	
					RAZEM	68.000
173 d.1. 2.5. 1.1	S 215 0900-05		Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 50,00*6,90 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 62.00	m m	 62.000	
					RAZEM	62.000
174 d.1. 2.5. 1.1	S 215 0900-05		Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 63,00*8,60 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 21.00	m m	 21.000	

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
					RAZEM	21.000
175	Wycena za- d.1. kładowa 2.5. 1.1		Kształtki do rur wielowarstwowych nieujęte w tablicach podstawowych, a wbudowane w rurociąg C.O. Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
176	KNR 2-15 d.1. 0403-01 2.5. 1.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu fi= 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 109.00	m m	 109.000	 109.000
					RAZEM	109.000
177	KNR 2-15 d.1. 0403-02 2.5. 1.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu fi= 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 160.00	m m	 160.000	 160.000
					RAZEM	160.000
178	KNR 2-15 d.1. 0403-03 2.5. 1.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu fi= 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 77.00	m m	 77.000	 77.000
					RAZEM	77.000
179	KNR 2-15 d.1. 0403-05 2.5. 1.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu fi= 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 2.00	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
180	KNR 2-15 d.1. 0403-02 2.5. 1.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych ze szwem fi= 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 5.00	m m	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
181	KNR 2-15 d.1. 0403-03 2.5. 1.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych ze szwem fi= 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 3.00	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
182	Wycena za- d.1. kładowa 2.5. 1.1		Kształtki do rur stalowych nieujęte w tablicach podstawowych, a wbudowane w rurociąg C.O. Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
183	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2.5. 1.1		Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - Flexorock 18/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 480.00	m m	 480.000	 480.000
					RAZEM	480.000

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
184 d.1. 2.5. 1.1	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - Flexorock 22/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 128.00	m m	 128.000	
					RAZEM	128.000
185 d.1. 2.5. 1.1	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - Flexorock 25/25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 22.00	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
186 d.1. 2.5. 1.1	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - Flexorock 28/25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 164.00	m m	 164.000	
					RAZEM	164.000
187 d.1. 2.5. 1.1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - Flexorock 35/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 107.00	m m	 107.000	
					RAZEM	107.000
188 d.1. 2.5. 1.1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - Flexorock 40/40 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 68.00	m m	 68.000	
					RAZEM	68.000
189 d.1. 2.5. 1.1	KNR 0-34 0101-20 analogia		Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - Flexorock 54/50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 62.00	m m	 62.000	
					RAZEM	62.000
190 d.1. 2.5. 1.1	KNR 0-34 0101-20 analogia		Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - Flexorock 63/65 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 21.00	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
191 d.1. 2.5. 1.1	KNR 0-34 0101-20 analogia		Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami - Flexorock 75/80 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 2.00	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.2. 5.1. 2			Armatura			
192 d.1. 2.5. 1.2	KNR 2-15 0112-03		Zawory podpionowe ASV-PV 4G fi= 25 mm - 20-60 kPa GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	szt.		

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
			< wg dokumentacji projektowej > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
193 d.1. 2.5. 1.2	KNR 2-15 0112-03		Zawory podpionowe ASV-PV 4G fi= 25 mm - 5-25 kPa GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
194 d.1. 2.5. 1.2	KNR 2-15 0112-01		Zawory podpionowe ASP-PV fi= 15 mm - 5-25 kPa GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 4.00	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
195 d.1. 2.5. 1.2	KNR 2-15 0112-02		Zawory podpionowe ASV-PV fi= 20 mm - 5-25 kPa GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 7.00	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
196 d.1. 2.5. 1.2	KNR 2-15 0408-01		Zawory podpionowe ASV-M fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 10.00	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
197 d.1. 2.5. 1.2	KNR 2-15 0408-02		Zawory podpionowe ASV-M fi= 20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 4.00	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
198 d.1. 2.5. 1.2	KNR 0-35 0215-02 analogia		Zawór RLV kątowy fi= 15 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 15.00	kpl.		
				kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
199 d.1. 2.5. 1.2	KNR 0-35 0217-02		Zawór RA-N kątowy fi= 15 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 75.00	szt.		
				szt.	75.000	
					RAZEM	75.000
200 d.1. 2.5. 1.2	KNR 0-35 0215-02 analogia		Zawór RLV KS kątowy fi= 15 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 90.00	kpl.		
				kpl.	90.000	
					RAZEM	90.000
201 d.1. 2.5. 1.2	KNR 0-35 0215-02		Montaż czujnika wbudowanego - RAW 5115 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 90.00	kpl.		
				kpl.	90.000	

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
					RAZEM	90.000
1.2. 5.1. 3			Grzejniki			
202 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV900*1400 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
203 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV900*1600 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
204 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-04		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 11KV900*1800 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
205 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV600*720 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
206 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV600*800 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
207 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV600*920 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
208 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV600*1600 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
209 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV900*1400 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
210 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV900*1600 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	

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
					RAZEM	1.000
211 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*920 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
212 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1000 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
213 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1120 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
214 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1320 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
215 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1400 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
216 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1600 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
217 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22KV600*1800 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
218 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*520 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
219 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*1200 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

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 spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*1320 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
221 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*1600 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
222 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*520 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
223 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*600 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
224 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*720 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
225 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*800 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
226 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1000 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 9.00	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
227 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1200 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
228 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1320 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 5.00	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000

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
229 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1400 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
230 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1600 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 5.00	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
231 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22KV600*1800 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
232 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22KV600*2000 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
233 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22KV600*2400 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
234 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22KV600*2600 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
235 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*400 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
236 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*720 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
237 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*800 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
238 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*920 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

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

- 36 -

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
247 d.1. 2.5. 1.4	KNNR 4 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 12.00	próba próba	 12.000	
					RAZEM	12.000
248 d.1. 2.5. 1.4	KNNR 4 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 311.00+169.00 < wg dokumentacji projektowej > 13.00+7.00 < wg dokumentacji projektowej > 22.00+1.00 < wg dokumentacji projektowej > 15.00+14.00 < wg dokumentacji projektowej > 68.00 < wg dokumentacji projektowej > 62.00 < wg dokumentacji projektowej > 21.00 < wg dokumentacji projektowej > 109.00 < wg dokumentacji projektowej > 160.00 < wg dokumentacji projektowej > 77.00 < wg dokumentacji projektowej > 2.00 < wg dokumentacji projektowej > 5.00 < wg dokumentacji projektowej > 3.00	m m m m m m m m m m m m m m m	 480.000 20.000 23.000 29.000 68.000 62.000 21.000 109.000 160.000 77.000 2.000 5.000 3.000	
					RAZEM	1059.000
249 d.1. 2.5. 1.4	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < grzejniki płytowe > 90.00	urz. urz.	 90.000	
					RAZEM	90.000
1.3			ODDYMianie KLATKI			
250 d.1. 3	analiza własna 3		Instalacja napowietrzająca klatki schodowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4	45331200-8		INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
1.4.	45331200-8		Instalacja wentylacji			
1.4.			Instalacja ciepła technologicznego			
1.1						
251 d.1. 4.1. 1	KNR 2-15 0112-03		Instalacja ciepła technologicznego : - Zawór odcinający fi= 25 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 8.00	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
252 d.1. 4.1. 1	KNR 2-15 0112-03		Instalacja ciepła technologicznego : - Filtr fi= 25 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
253 d.1. 4.1. 1	KNR 2-15 0112-04		Instalacja ciepła technologicznego : - Zawór odcinający fi= 32 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

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
254 d.1. 4.1. 1	KNR 2-15 0112-04		Instalacja ciepła technologicznego : - Zawór zwrotny fi= 32 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
255 d.1. 4.1. 1	KNR 2-15 0112-04		Instalacja ciepła technologicznego : - Filtr fi= 32 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
256 d.1. 4.1. 1	KNR-W 7-07 0101-01		Instalacja ciepła technologicznego : - Pompa obiegowa nagrzewnicy centrali wentylacyjnej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
257 d.1. 4.1. 1	KNR-W 7-07 0101-01		Instalacja ciepła technologicznego : - Pompa obiegowa nagrzewnicy centrali wentylacyjnej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
258 d.1. 4.1. 1	KNR-W 7-07 0101-01		Instalacja ciepła technologicznego : - Pompa obiegowa instalacji ciepła technologicznego Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
259 d.1. 4.1. 1	KNR INS- TAL 0408- 06 analogia		Instalacja ciepła technologicznego : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50.00	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
260 d.1. 4.1. 1	KNR INS- TAL 0408- 05 analogia		Instalacja ciepła technologicznego : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
261 d.1. 4.1. 1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - Flexorock 35/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 50.00	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
262 d.1. 4.1. 1	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - Flexorock 28/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000

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
263 d.1. 4.1. 1	KNR 2-15 0107-03		Instalacja ciepła technologicznego : Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do NW Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
264 d.1. 4.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02		Instalacja ciepła technologicznego : - Płukanie instalacji wodociągowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 28 mm : 40.00 fi= 35 mm : 50.00	m m m	 40.000 50.000	
					RAZEM	90.000
265 d.1. 4.1. 1	KNR 2-15 0110-01		Instalacja ciepła technologicznego : - Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 28 mm : 40.00 fi= 35 mm : 50.00	m m m	 40.000 50.000	
					RAZEM	90.000
1.4. 1.2			Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje			
266 d.1. 4.1. 2	KNR-W 2-17 0102-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - przewody > 17.05+16.31+21.14+40.73+40.39+3.29 0 < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - kształtki > 20.17+8.40+0.68+0.79+10.53+18.35 0	m ² m ² m ² m ² m ²	 138.910 0.000 58.920 0.000	
					RAZEM	197.830
267 d.1. 4.1. 2	KNR-W 2-17 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - przewody > 66.30+38.20+8.29+98.372+1.91+2.49+18.18+2.09+0.18+4.40+4.19+1.52+2.62+17.21+5.30 0 < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - kształtki > 65.87+10.64+22.87+16.20+23.63+0.80+29.80+0.25+0.16+1.82+1.71+0.71+1.99+44.2+0.31 0	m ² m ² m ² m ² m ²	 271.252 0.000 220.960 0.000	
					RAZEM	492.212
268 d.1. 4.1. 2	KNR 0-34 0304-05		Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych matami z wełny mineralnej o gr. 50 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 38.08+6.42	m ² m ²	 44.500	
					RAZEM	44.500
269 d.1. 4.1. 2	KNR 0-34 0304-05		Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych matami z wełny mineralnej o gr. 100 mm	m ²		

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
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 20.77+31.95+5.36+14.08+31.28+4.8	m ²	108.240	
					RAZEM	108.240
270 d.1. 4.1. 2	KNR 0-34 0112-18		Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowych matami z wełny mineralnej o gr. 100 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 17.07+10.44+28.55	m ²	56.060	
					RAZEM	56.060
271 d.1. 4.1. 2	KNR 0-34 0112-18		Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowych matami z wełny mineralnej o gr. 50 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 23.64+26.47	m ²	50.110	
					RAZEM	50.110
272 d.1. 4.1. 2	KNR 0-34 0112-18		Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowych z kauczuku samoprzylepnego o gr. 20 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 0.63+22.48+5.98+1.92+1.92	m ²	32.930	
					RAZEM	32.930
273 d.1. 4.1. 2	KNR 0-34 0112-18		Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowych z kauczuku samoprzylepnego o gr. 13 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.86+52.35+60.22	m ²	115.430	
					RAZEM	115.430
1.4. 1.3			Osprzęt instalacji wentylacji mechanicznej			
274 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0146-02		Czerpnie/wyrzutnia ściennie prostokątna 125x250 cm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
275 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0146-02		Czerpnie terenowe prostokątna Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
276 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0154-05 analogia		Króćce elastyczne prostokątne o obwodzie do 4000 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
277 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0145-04		Wyrzutnie dachowe kołowe fi= do 450 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 5.00	szt.	5.000	

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
					RAZEM	5.000
278 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0145-05		Wyrzutnie dachowe kołowe fi= do 500 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
279 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0131-02		Przepustnice regulacyjne kołowe, - do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.		
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
280 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0154-01		Tłumiki akustyczne - 500x800	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
281 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0138-03		Nawiewnik wyporowy cylindryczny - do przewodów stalowych i aluminiowych - fi= 200 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 10.00	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
282 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0138-03		Nawiewnik wyporowy cylindryczny - do przewodów stalowych i aluminiowych - fi= 400 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
283 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0134-02 analogia		Kłapa p.poż. fi= 250	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
284 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0134-02 analogia		Kłapa p.poż. fi= 355 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
285 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0131-03 analogia		Regulator CAV fi= 250 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

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
286 d.1. 0131-03 4.1. analogia 3	KNR-W 2-17		Regulator CAV fi= 400 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
287 d.1. 0154-01 4.1. 3	KNR-W 2-17		Tłumiki akustyczne - 630x1250 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
288 d.1. 0154-01 4.1. 3	KNR-W 2-17		Tłumiki akustyczne - 400x800 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
289 d.1. 0133-02 4.1. analogia 3	KNR-W 2-17		Kłapa p.poż. fi= 100 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
290 d.1. 0133-02 4.1. analogia 3	KNR-W 2-17		Kłapa p.poż. fi= 160 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
291 d.1. 0133-02 4.1. analogia 3	KNR-W 2-17		Kłapa p.poż. fi= 200 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
292 d.1. 0134-02 4.1. analogia 3	KNR-W 2-17		Kłapa p.poż fi= 315 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
293 d.1. 0140-01 4.1. 3	KNR-W 2-17		Anemostat fi= 80 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 1.00+1.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
294 d.1. 0140-01 4.1. 3	KNR-W 2-17		Anemostat fi= 100 mm	szt.		

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
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 89.00	szt.	89.000	
					RAZEM	89.000
295 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01		Anemostat fi= 125 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 9.00	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
296 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01		Anemostat fi= 160 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
297 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0131-03		Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 80 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 1.00+1.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
298 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0131-03		Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 100 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 92.00	szt.	92.000	
					RAZEM	92.000
299 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0131-03		Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 125 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 16.00	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
300 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0131-03		Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 160 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
301 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0131-03		Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 1.00+1.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
302 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01		Zawór zwrotny fi= 80 mm	szt.		
			Wg projektu budowlanego			

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
			Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
303 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0155-01		Tłumiki kanałowy fi= 100 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
304 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0155-01		Tłumiki kanałowy fi= 125 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
305 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0155-01		Tłumiki kanałowy fi= 160 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
306 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0140-01		Montaż wentylatora kanałowego : - fi= 100 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
307 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0140-01		Montaż wentylatora kanałowego : - fi= 100 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
308 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0140-01		Montaż wentylatora kanałowego : - fi= 125 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
309 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0140-01		Montaż wentylatora kanałowego : - fi= 125 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
310 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0205-01		Montaż wentylatora kanałowego : - fi= 160 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	szt.		

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
			< wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
311 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0205-01		Montaż wentylatora dachowego : - fi= 100 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
312 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia		Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg projektowego zestawienia elementów instalacji wentylacji mechanicznej - osprzęt > 6.00	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
313 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0137-01		Montaż kratek transferowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 33.00	szt. szt.	 33.000	
					RAZEM	33.000
314 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0303-03 analogia		Montaż centrali : - NW1 - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
315 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0303-03 analogia		Montaż centrali : - NW2 - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
316 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0303-03 analogia		Montaż centrali : - o wydajności 1700 m3/h, dla pomieszczeń - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 9.00 < piętro 1 > 6.00 < piętro 2 > 10.00 < piętro 3 > 4.00	szt. szt. szt. szt. szt.	 9.000 6.000 10.000 4.000	
					RAZEM	29.000
317 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0303-03 analogia		Montaż jednostki dla serwerowni : - zgodnie z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
318 d.1. 4.1. 3	KNR 5-08 0601-05		Montaż elementów podkonstrukcji central Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 116.00	szt. szt.	 116.000	
					RAZEM	116.000

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
319 d.1. 4.1. 3	analiza własna		Kable grzewcze z indywidualnymi termostatami - montowane na dachu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
320 d.1. 4.1. 3	KNR 2-16 0601-03		Oblachowanie przewodów na dachu budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 60.00	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.000
1.4. 1.4			Próby i uruchomienia			
321 d.1. 4.1. 4	Analiza własna w oparciu o tab.9904 pkt.3,4 założeń ogólnych katalogu KNR 2-17	SST-1.0.0/ SST-1.2.1	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej, rozruch próbny instalacji wentylacyjnej z dokonaniem regulacji - 3,50% wartości instalacji Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg tab.9904 KNR 2-17 na roboty wentylacyjne przyjmuje się 3,50% wartości robót > 1.00 < kpl. >	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4. 2	45331200-8		Instalacja klimatyzacji			
1.4. 2.1			Oprzewodowanie			
322 d.1. 4.2. 05 1	KNR INSTAL 0408-05 analogia		Instalacje klimatyzacji: - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 32.00	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
323 d.1. 4.2. 06 1	KNR INSTAL 0408-06 analogia		Instalacje klimatyzacji : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 91.00	m m	 91.000	
					RAZEM	91.000
324 d.1. 4.2. 1	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - Flexorock 28/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 31.00	m m	 31.000	
					RAZEM	31.000
325 d.1. 4.2. 1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - Flexorock 35/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 91.00	m m	 91.000	
					RAZEM	91.000

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
326	Wycena za- d.1. kładowa 4.2. 1		Kształtki do rur stalowych nieujęte w tablicach podstawowych, a wbudowa- ne w rurociąg klimatyzacji Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 1.00	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
327	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 4.2. 1		Płukanie instalacji klimatyzacji Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 28 mm : 32.00 fi= 35 mm : 91.00	m m m	 32.000 91.000	
					RAZEM	123.000
328	KNR 2-15 d.1. 0110-01 4.2. 1		Próba szczelności instalacji klimatyzacji w budynkach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 28 mm : 32.00 fi= 35 mm : 91.00	m m m	 32.000 91.000	
					RAZEM	123.000
329	KNR INS- d.1. TAL 0408- 4.2. 02 1 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 15,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
330	KNR INS- d.1. TAL 0408- 4.2. 04 1 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 1 > 0	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
331	KNR INS- d.1. TAL 0409- 4.2. 04 1 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 20,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
332	KNR INS- d.1. TAL 0408- 4.2. 05 1 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 : < etap 1 > 113.00	m m	 113.000	
					RAZEM	113.000
333	KNR INS- d.1. TAL 0409- 4.2. 05 1 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 25,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

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
334	KNR INS- d.1. TAL 0408- 4.2. 06 1 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 1 > 229.00	m m	 229.000	
					RAZEM	229.000
335	KNR INS- d.1. TAL 0409- 4.2. 06 1 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 32,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 7.00	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
336	KNR INS- d.1. TAL 0408- 4.2. 07 1 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 1 > 51.00	m m	 51.000	
					RAZEM	51.000
337	KNR INS- d.1. TAL 0408- 4.2. 08 1 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 1 > 8.00	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
338	KNR INS- d.1. TAL 0408- 4.2. 08 1 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 1 > 28.00	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
339	KNR INS- d.1. TAL 0409- 4.2. 08 1 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 65,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
340	KNR INS- d.1. TAL 0408- 4.2. 08 1 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 1 > 21.00	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
341	KNR INS- d.1. TAL 0408- 4.2. 08 1 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 Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 24.00	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
342	KNR INS- d.1. TAL 0409- 4.2. 08 1 analogia		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 90,00 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 6.00	szt. szt.	 6.000	

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
					RAZEM	6.000
343	KNR INS-TAL 0408-08	SST-1.0.0/SST-1.2.1	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 100,00 mm	m		
	1	analogia	Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 13.00	m	13.000	
					RAZEM	13.000
344	KNR-W 2-15 0403-10		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ze szwem łączone przez spawanie fi= 125,00 mm	m		
	1		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 42.00	m	42.000	
					RAZEM	42.000
345	KNR-W 2-15 0403-11		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ze szwem łączone przez spawanie fi= 150,00 mm	m		
	1		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 17.00	m	17.000	
					RAZEM	17.000
346	KNR-W 2-15 0403-12		Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia : - rury stalowe ze szwem łączone przez spawanie fi= 175,00 mm	m		
	1		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 2.00	m	2.000	
					RAZEM	2.000
347	Wycena za- kładowa		Kształtki do rur stalowych nieujęte w tablicach podstawowych, a wbudowane w instalację chłodu - E1	kpl		
	1		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg dokumentacji projektowej > 1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
348	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami 15/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	m		
	1		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
349	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami 20/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	m		
	1		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
350	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	m		
	1		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 113.00	m	113.000	
					RAZEM	113.000
351	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		
	1		Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 229.00	m	229.000	
					RAZEM	229.000

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
352 d.1. 4.2. 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 1 > 51.00	m m	 51.000	 51.000
					RAZEM	51.000
353 d.1. 4.2. 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 1 > 8.0	m m	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
354 d.1. 4.2. 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 1 > 28.00	m m	 28.000	 28.000
					RAZEM	28.000
355 d.1. 4.2. 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 1 > 21.00	m m	 21.000	 21.000
					RAZEM	21.000
356 d.1. 4.2. 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 1 > 24.00	m m	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
357 d.1. 4.2. 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 1 > 13.00	m m	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
358 d.1. 4.2. 1	KNR 0-34 0116-17		Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami 125/100 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach < etap 1 > 42.00	m m	 42.000	 42.000
					RAZEM	42.000
359 d.1. 4.2. 1	KNR 0-34 0116-18		Izolacja rurociągów śr.150 mm otulinami 150/100 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach < etap 1 > 17.00	m m	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
360 d.1. 4.2. 1	KNR 0-34 0116-18		Izolacja rurociągów śr.175 mm otulinami 175/100 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach < etap 1 > 2.00	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
361 d.1. 4.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji chłodu Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 548.00	m m	 548.000	 548.000

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
					RAZEM	548.000
362 d.1. 4.2. 1	KNR 2-15 0110-01		Próba szczelności instalacji chłodu w budynkach	m		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 548.00	m	548.000	
					RAZEM	548.000
1.4. 2.2			Armatura			
363 d.1. 4.2. 2	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych fi= 25 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
364 d.1. 4.2. 2	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych fi= 32 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
365 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0112-04		Instalacja ciepła technologicznego : - Zawór zwrotny fi= 32 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
366 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0112-03		Instalacja ciepła technologicznego : - Filtr fi= 25 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
367 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0112-04		Instalacja ciepła technologicznego : - Filtr fi= 32 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
368 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0112-02		Zawory wielofunkcyjne automatyczny AB-QM fi= 20 mm - 5-25 kPa GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.		
			< wg dokumentacji projektowej > 2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
369 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0112-01		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczny AB-QM GZ fi= 10 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	szt.	0.000	
					RAZEM	0.000
370 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0112-01		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczny AB-QM GZ fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	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
371 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0112-02		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczny AB-QM GZ fi= 20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 6.00	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
372 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0112-03		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczny AB-QM GZ fi= 25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
373 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0112-04		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczny AB-QM GZ fi= 32 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
374 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0112-06		Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczny AB-QM GZ fi= 50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
375 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0409-07		Instalacje chłodu : - zawór odcinający kołnierzykowy prosty fi= 150 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
376 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0409-05		Instalacje chłodu : - zawór zwrotny kołnierzykowy fi= 100 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
377 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0408-01		Instalacje chłodu : - zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 15 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
378 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0408-02		Instalacje chłodu : - zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 20 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
379 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0408-03		Instalacje chłodu : - zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 25 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 12.00	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000

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
380 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0408-04		Instalacje chłodu : - zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 32 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
381 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0408-06		Instalacje chłodu : - zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 65 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
382 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0408-04 analogia		Filtry wodne o połączeniach gwintowanych fi= 32 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 0	szt. szt.	 0.000	
					RAZEM	0.000
383 d.1. 4.2. 2	KNR 2-15 0408-06 analogia		Filtry wodne o połączeniach gwintowanych fi= 65 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
384 d.1. 4.2. 2	KNR 0-35 0112-03 analogia	SST- OGÓ LNA/ SST- SA- NI- TAR- NE	Montaż klimatyzatora - jednostki wewnętrzne - pompki skroplin - zgodna z dokumentacją projektową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < etap 1 > 9.00	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
1.4. 2.3			Oprządkowanie			
385 d.1. 4.2. 3	cena zakła- dowa	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Klimatyzacja : - materiały główne ujęte pakietowo zgodnie z dokumentacją projektową - obejmuje 9 jednostek Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4. 2.4			Próby i uruchomienia			
386 d.1. 4.2. 4	Analiza własna w oparciu o tab.9904 pkt.3,4 zało- żeń ogólnych katalogu KNR 2- 17	SST- 1.0.0/ SST- 1.2.1	Próba szczelności instalacji klimatyzacji, rozruch próbny instalacji klimatyzacji z dokonaniem regulacji - 3,50% wartości instalacji Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg tab.9904 KNR 2-17 na roboty wentylacyjne przyjmuje się 3,50% wartości robót > 1.00 < kpl. >	kpl. kpl.	 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	7068.0454	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.	Acetylen techniczny	kg	3.2960		3.2960	0.00	0.00
2.	Anemostat fi= 100 mm	szt.	89.0000		89.0000	0.00	0.00
3.	Anemostat fi= 125 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
4.	Anemostat fi= 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	Anemostat fi= 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
6.	Bale iglaste nasycane	m ³	0.3476		0.3476	0.00	0.00
7.	Baterie umywalkowe	szt.	65.0000		65.0000	0.00	0.00
8.	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
9.	Baterie zlewozmywakowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
10.	Beton C 8/10	m ³	0.7200		0.7200	0.00	0.00
11.	Blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	288.0000		288.0000	0.00	0.00
12.	Błat MDF umywalkowy z mocowaniem do ściany	m ²	35.0000		35.0000	0.00	0.00
13.	Cement CEM I "32,50"	t	0.3069		0.3069	0.00	0.00
14.	Centrala NW1, kompletna - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
15.	Centrala NW2, kompletna - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
16.	Centrala podwieszanej, kompletna - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00
17.	Czerpnie terenowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
18.	Czerpnie/wyrzutnie ściennie prostokątne 125x250 cm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
19.	Czujnik wbudowany RAW 5115	kpl.	90.0000		90.0000	0.00	0.00
20.	Deski iglaste obrzynane nasycane gr. 32 mm	m ³	0.0024		0.0024	0.00	0.00
21.	Dozownik mydła w płynie, zgodny z dokumentacją projektową	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00
22.	Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.3482		0.3482	0.00	0.00
23.	Dwuzłączka przejściowa mosiężna fi= 15x1/2"	szt.	78.7500		78.7500	0.00	0.00
24.	Elektrody stalowe	kg	1.2300		1.2300	0.00	0.00
25.	Elektroniczny odświeżacz powietrza-zasilany baterij- nie, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
26.	Elektryczna suszarka do rąk, zgodnie z dokumenta- cją projektową	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
27.	Element podkonstrukcji central	szt.	116.0000		116.0000	0.00	0.00
28.	Farba do gruntowania przeciwrzdewna	dm ³	0.4800		0.4800	0.00	0.00
29.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.4800		0.4800	0.00	0.00
30.	Filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0.7600		0.7600	0.00	0.00
31.	Filtr fi= 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
32.	Filtr fi= 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
33.	Filtr wodny fi= 32 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
34.	Filtr wodny fi= 65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
35.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*1000	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00
36.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*1120	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
37.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*1200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
38.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*1320	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
39.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*1400	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
40.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*1600	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
41.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*1800	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
42.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*2000	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
43.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*2400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
44.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*2600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
45.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*520	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
46.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
47.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*720	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
48.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
49.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV600*920	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
50.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV900*1000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
51.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń np. 22KV900*1200	szt.	3.0000		3.0000	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
52.	Grzejniki stalowe dwupłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 22KV900*1320	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
53.	Grzejniki stalowe dwupłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 22KV900*1600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
54.	Grzejniki stalowe dwupłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 22KV900*400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
55.	Grzejniki stalowe dwupłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 22KV900*520	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
56.	Grzejniki stalowe dwupłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 22KV900*7200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
57.	Grzejniki stalowe dwupłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 22KV900*800	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
58.	Grzejniki stalowe dwupłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 22KV900*920	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
59.	Grzejniki stalowe jednopłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 11KV600*1600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
60.	Grzejniki stalowe jednopłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 11KV600*720	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
61.	Grzejniki stalowe jednopłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 11KV600*800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
62.	Grzejniki stalowe jednopłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 11KV600*920	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
63.	Grzejniki stalowe jednopłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 11KV900*1400	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
64.	Grzejniki stalowe jednopłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 11KV900*1600	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
65.	Grzejniki stalowe jednopłytywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 11KV900*1800	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
66.	Grzejniki stalowe trzyPLYtywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 33KV300*2800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
67.	Grzejniki stalowe trzyPLYtywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 33KV600*1000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
68.	Grzejniki stalowe trzyPLYtywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 33KV600*2000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
69.	Grzejniki stalowe trzyPLYtywowe z kompletem zawiesz- szeń np. 33KV900*1800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
70.	Gwoździe budowlane	kg	3.1745		3.1745	0.00	0.00
71.	Haki do rur fi= 10-25 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
72.	Jednostka dla serwerowni, kompletna - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
73.	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	75.0000		75.0000	0.00	0.00
74.	Klamry ciesielskie	kg	39.5116		39.5116	0.00	0.00
75.	Kłapa p.poż fi= 315 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
76.	Kłapa p.poż. fi= 100 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
77.	Kłapa p.poż. fi= 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
78.	Kłapa p.poż. fi= 200 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
79.	Kłapa p.poż. fi= 250 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
80.	Kłapa p.poż. fi= 355 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
81.	Klej do otuliny	dm³	77.1161		77.1161	0.00	0.00
82.	Klipsy montażowe	szt.	185.0000		185.0000	0.00	0.00
83.	Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zacisko- wego fi= 20 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
84.	Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zacisko- wego fi= 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
85.	Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zacisko- wego fi= 32 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
86.	Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zacisko- wego fi= 65 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
87.	Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zacisko- wego fi= 90 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
88.	Kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczel- ką fi= 110 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00
89.	Kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczel- ką fi= 160 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00
90.	Kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczel- ką fi= 75 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
91.	Kolek rozporowy plastikowy z wkretem	szt	591.0000		591.0000	0.00	0.00
92.	Kolnierz specjalny fi= 65 PN16 - zabezpieczenie przed przesunięciem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
93.	Kolnierz stalowy fi= 100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
94.	Kolnierz stalowy fi= 150 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
95.	Kolnierz stalowy fi= 65 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
96.	Konstrukcja wsporcza pod zlewozmywaki	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
97.	Kosz na odpadki otwarty, wiszacy, zgodny z doku- mentacją projektową	szt	10.0000		10.0000	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
98.	Kosz na odpadki podblatowy, regulowany fi= 150 mm poj. 30 l, z kołnierzem nadblatowym, zgodnie z dokumentacją projektową	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
99.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	7.5000		7.5000	0.00	0.00
100.	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
101.	Kratki transferowe	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00
102.	Krawężniki iglaste wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.0006		0.0006	0.00	0.00
103.	Króćce elastyczne prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
104.	Kruszywo łamane	t	40.4151		40.4151	0.00	0.00
105.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt	481.8000		481.8000	0.00	0.00
106.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm	szt.	70.0950		70.0950	0.00	0.00
107.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt	289.1000		289.1000	0.00	0.00
108.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 160 mm	szt	36.0800		36.0800	0.00	0.00
109.	Kształtka wentylacyjna prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	109.8000		109.8000	0.00	0.00
110.	Kształtka wentylacyjna Spiro	m ²	7.4000		7.4000	0.00	0.00
111.	Kształtki do rur PE-X fi= 16 mm	szt.	1549.2700		1549.2700	0.00	0.00
112.	Kształtki do rur PE-X fi= 20 mm	szt.	190.7400		190.7400	0.00	0.00
113.	Kształtki do rur PE-X fi= 25 mm	szt.	256.5750		256.5750	0.00	0.00
114.	Kształtki do rur PE-X fi= 40 mm	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00
115.	Kształtki do rur PE-X fi= 50 mm	szt.	28.8750		28.8750	0.00	0.00
116.	Kształtki do rur stalowych łączonych zaciskowo fi= 28x1,50 mm	szt.	24.7000		24.7000	0.00	0.00
117.	Kształtki do rur stalowych łączonych zaciskowo fi= 35x1,50 mm	szt.	35.1000		35.1000	0.00	0.00
118.	Kształtki do rur stalowych łączonych zaciskowo fi= 65x2,00 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
119.	Kształtki do rur wielowarstwowych	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
120.	Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
121.	Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
122.	Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
123.	Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm	szt.	226.8000		226.8000	0.00	0.00
124.	Kształtki kielichowe miedziane fi= 15 mm	szt.	5.2500		5.2500	0.00	0.00
125.	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	5.2500		5.2500	0.00	0.00
126.	Kształtki przejściowe mosiężne fi= 15x1/2"	szt	78.7500		78.7500	0.00	0.00
127.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	56.1000		56.1000	0.00	0.00
128.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	39.6000		39.6000	0.00	0.00
129.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	57.9500		57.9500	0.00	0.00
130.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	35.2500		35.2500	0.00	0.00
131.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	2.2500		2.2500	0.00	0.00
132.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	7.5000		7.5000	0.00	0.00
133.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	15.7500		15.7500	0.00	0.00
134.	Kształtki z PP fi= 50 mm	szt.	2.8800		2.8800	0.00	0.00
135.	Kształtki z tworzywa (gwintowane) fi=20 mm	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00
136.	Linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00
137.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi= 32 mm	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00
138.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 10 mm	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00
139.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt	23.1020		23.1020	0.00	0.00
140.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 20 mm	szt.	30.9000		30.9000	0.00	0.00
141.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm	szt.	98.8800		98.8800	0.00	0.00
142.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 32 mm	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00
143.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 50 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
144.	Łuki stalowe gładkie czarne fi= 125.0 mm	szt.	5.0400		5.0400	0.00	0.00
145.	Łuki stalowe gładkie czarne fi= 150.0 mm	szt.	1.7000		1.7000	0.00	0.00
146.	Łuki stalowe segmentowe czarne fi= 175 mm	szt.	0.1200		0.1200	0.00	0.00
147.	Mata z kauczuku samoprzylepnego gr. 13 mm	m ²	132.7445		132.7445	0.00	0.00
148.	Mata z kauczuku samoprzylepnego gr. 20 mm	m ²	37.8695		37.8695	0.00	0.00
149.	Mata z wełny mineralnej z płaszczem z folii gr. 100 mm	m ²	188.9450		188.9450	0.00	0.00
150.	Mata z wełny mineralnej z płaszczem z folii gr. 50 mm	m ²	108.8015		108.8015	0.00	0.00
151.	Metalizowana taśma PCW	m	88.4100		88.4100	0.00	0.00
152.	Miał kamienny	t	1.0971		1.0971	0.00	0.00
153.	Nakrętki stalowe	kg	1.8600		1.8600	0.00	0.00
154.	Natynkowa spłuczka do pisuaru, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00
155.	Nawiewnik wyporowy cylindryczny fi= 200/250 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
156.	Nawiewnik wyporowy cylindryczny fi= 400 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
157.	Obudowa do zasuw , fi= 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
158.	Obudowa do zaworów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
159.	Opaska do nawiercania, zestaw na rury PE fi= 110/63 mm,	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
160.	Otulina 100/100 mm	m	14.9500		14.9500	0.00	0.00
161.	Otulina 125/100 mm	m	48.3000		48.3000	0.00	0.00
162.	Otulina 20/20 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
163.	Otulina 25/30 mm	m	113.0000		113.0000	0.00	0.00
164.	Otulina 32/30 mm	m	229.0000		229.0000	0.00	0.00
165.	Otulina 40/40 mm	m	51.0000		51.0000	0.00	0.00
166.	Otulina 50/50 mm	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00
167.	Otulina 80/80 mm	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00
168.	Otulina 90/90 mm	m	27.6000		27.6000	0.00	0.00
169.	Otulina Fflexorock 25/25 mm	m	82.0000		82.0000	0.00	0.00
170.	Otulina Fflexorock 28/30 mm	m	300.0000		300.0000	0.00	0.00
171.	Otulina Flexorock 150/100 mm	m	19.5500		19.5500	0.00	0.00
172.	Otulina Flexorock 175/100 mm	m	2.3000		2.3000	0.00	0.00
173.	Otulina Flexorock 18/20 mm	m	480.0000		480.0000	0.00	0.00
174.	Otulina Flexorock 20/20 mm	m	85.0000		85.0000	0.00	0.00
175.	Otulina Flexorock 22/20 mm	m	128.0000		128.0000	0.00	0.00
176.	Otulina Flexorock 32/30 mm	m	202.0000		202.0000	0.00	0.00
177.	Otulina Flexorock 35/30 mm	m	181.0000		181.0000	0.00	0.00
178.	Otulina Flexorock 40/40 mm	m	143.0000		143.0000	0.00	0.00
179.	Otulina Flexorock 50/50 mm	m	67.0000		67.0000	0.00	0.00
180.	Otulina Flexorock 63/60 mm	m	36.0000		36.0000	0.00	0.00
181.	Otulina Flexorock 65/55 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00
182.	Otulina Flexorock 65/70 mm	m	28.0000		28.0000	0.00	0.00
183.	Otulina Flexorock 75/80 mm	m	37.0000		37.0000	0.00	0.00
184.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de16 mm	m	687.5000		687.5000	0.00	0.00
185.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de20 mm	m	187.0000		187.0000	0.00	0.00
186.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de25 mm	m	192.5000		192.5000	0.00	0.00
187.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de32 mm	m	149.6000		149.6000	0.00	0.00
188.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de40 mm	m	44.0000		44.0000	0.00	0.00
189.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de50 mm	m	38.5000		38.5000	0.00	0.00
190.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0860		0.0860	0.00	0.00
191.	Piasek	m ³	50.6353		50.6353	0.00	0.00
192.	Pisuar, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00
193.	Płyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm z rozbiórki	szt.	708.1441		708.1441	0.00	0.00
194.	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.3400		1.3400	0.00	0.00
195.	Podajnik na ręczniki papierowe pojedyncze, zgodny z dokumentacją projektową	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00
196.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	12.8400		12.8400	0.00	0.00
197.	Podkładki stalowe	kg	1.0800		1.0800	0.00	0.00
198.	Podpora kanału wentyl.typ C	szt.	123.0530		123.0530	0.00	0.00
199.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
200.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 125 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
201.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 160 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
202.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
203.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	65.4924		65.4924	0.00	0.00
204.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
205.	Podumywalkowy, przepływowy podgrzewacz wody - elektryczny	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
206.	Pojemnik na papier toaletowy, zgodny z dokumentacją projektową	szt.	52.0000		52.0000	0.00	0.00
207.	Pompa obiegowa instalacji ciepła technologicznego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
208.	Pompa obiegowa NW1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
209.	Pompa obiegowa NW2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
210.	Pompka skroplin, zgodna z dokumentacją projektową	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
211.	Poręcz katowa lewa dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
212.	Poręcz uchylna dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
213.	Poręcze umywalkowe (I/P) dla osób niepełnosprawnych, zgodne z dokumentacją projektową	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
214.	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	67.0000		67.0000	0.00	0.00
215.	Przegroda międzypisuarowa, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
216.	Przepustnice regulacyjne kołowe, - do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
217.	Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 160 mm	szt.	113.0000		113.0000	0.00	0.00
218.	Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
219.	Przewód wentylacyjny prostokątny z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	246.9000		246.9000	0.00	0.00
220.	Przewód wentylacyjny Spiro	m ²	45.5000		45.5000	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
221.	Przylączy elastyczne do WC	szt.	67.0000		67.0000	0.00	0.00
222.	Przylączy elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt.	134.0000		134.0000	0.00	0.00
223.	Regulator CAV fi= 250	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
224.	Regulator CAV fi= 400	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
225.	Rewizja z PCV fi= 110 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
226.	Rewizja z PCV fi= 75 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
227.	Rozruch i próby instalacji klimatyzacji	kpl.	0.0350		0.0350	0.00	0.00
228.	Rozruch i próby instalacji wentylacji	kpl.	0.0350		0.0350	0.00	0.00
229.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 100,00 mm	m	13.2600		13.2600	0.00	0.00
230.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 15, 00 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
231.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 20, 00 mm	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00
232.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 25, 00 mm	m	116.3900		116.3900	0.00	0.00
233.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm	m	97.8500		97.8500	0.00	0.00
234.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm'	m	32.9600		32.9600	0.00	0.00
235.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 32, 00 mm	m	233.5800		233.5800	0.00	0.00
236.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm	m	137.7000		137.7000	0.00	0.00
237.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm'	m	92.8200		92.8200	0.00	0.00
238.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 40, 00 mm	m	52.0200		52.0200	0.00	0.00
239.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 50, 00 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00
240.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 65, 00 mm	m	28.5600		28.5600	0.00	0.00
241.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 80, 00 mm	m	21.4200		21.4200	0.00	0.00
242.	Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 90, 00 mm	m	24.4800		24.4800	0.00	0.00
243.	Rura osłonowa PE 100 SDR 17 fi= 32 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00
244.	Rura osłonowa PE 100 SDR 17 fi= 63 mm	m	10.3000		10.3000	0.00	0.00
245.	Rura osłonowa PE 100 SDR 17 fi= 75 mm	m	5.1500		5.1500	0.00	0.00
246.	Rura osłonowa PE 100 SDR 17 fi= 90 mm	m	5.1500		5.1500	0.00	0.00
247.	Rura przepustowa z PCW fi= 110 mm	m	44.8290		44.8290	0.00	0.00
248.	Rura przepustowa z PCW fi= 140 mm	m	5.4000		5.4000	0.00	0.00
249.	Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm	m	46.9710		46.9710	0.00	0.00
250.	Rura PVC do kanalizacji zewnętrznej kielichowa z uszczelką fi= 110 mm	m	73.5000		73.5000	0.00	0.00
251.	Rura wielowarstwowa fi= 16,00*2,20 mm	m	518.4000		518.4000	0.00	0.00
252.	Rura wielowarstwowa fi= 20,00*2,80 mm	m	21.6000		21.6000	0.00	0.00
253.	Rura wielowarstwowa fi= 25,00*3,50 mm	m	24.8400		24.8400	0.00	0.00
254.	Rura wielowarstwowa fi= 32,00*4,40 mm	m	31.3200		31.3200	0.00	0.00
255.	Rura wielowarstwowa fi= 40,00*5,50 mm	m	73.4400		73.4400	0.00	0.00
256.	Rura wielowarstwowa fi= 50,00*6,90 mm	m	66.9600		66.9600	0.00	0.00
257.	Rura wielowarstwowa fi= 63,00*8,600 mm	m	22.6800		22.6800	0.00	0.00
258.	Rura wywiewna z PCV fi= 160/110 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
259.	Rura z PP fi= 50 mm	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00
260.	Rura z PP kielichowa kanaliz. fi 32mm	m	655.2000		655.2000	0.00	0.00
261.	Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 50 mm	m	204.8200		204.8200	0.00	0.00
262.	Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 75 mm	m	50.5920		50.5920	0.00	0.00
263.	Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	m	236.1580		236.1580	0.00	0.00
264.	Rury PE-X fi= 16 mm	m	687.5000		687.5000	0.00	0.00
265.	Rury PE-X fi= 20 mm	m	187.0000		187.0000	0.00	0.00
266.	Rury PE-X fi= 25 mm	m	335.8800		335.8800	0.00	0.00
267.	Rury PE-X fi= 40 mm	m	43.2000		43.2000	0.00	0.00
268.	Rury PE-X fi= 50 mm	m	37.8000		37.8000	0.00	0.00
269.	Rury PP o śr. 32 mm	m	88.2000		88.2000	0.00	0.00
270.	Rury przepustowe z PCW fi= 200 mm	m	3.6000		3.6000	0.00	0.00
271.	Rury stalowe bez szwu fi= 15 mm	m	113.3600		113.3600	0.00	0.00
272.	Rury stalowe bez szwu fi= 20 mm	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00
273.	Rury stalowe bez szwu fi= 25 mm	m	79.3100		79.3100	0.00	0.00
274.	Rury stalowe bez szwu fi= 65 mm	m	1.9800		1.9800	0.00	0.00
275.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane fi= 50 mm	m	0.0390		0.0390	0.00	0.00
276.	Rury stalowe instalacyjne ocynkowane fi= 15 mm	m	49.5400		49.5400	0.00	0.00
277.	Rury stalowe ocynkowane łączne zaciskowo fi= 65x2, 00 mm	m	25.5000		25.5000	0.00	0.00
278.	Rury stalowe typ S przewodowe	m	32.4000		32.4000	0.00	0.00
279.	Rury stalowe ze szwem fi= 125.0 mm	m	38.6400		38.6400	0.00	0.00
280.	Rury stalowe ze szwem fi= 150.0 mm	m	15.6400		15.6400	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
281.	Rury stalowe ze szwem fi= 175 mm	m	1.9200		1.9200	0.00	0.00
282.	Rury stalowe ze szwem fi= 20 mm	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00
283.	Rury stalowe ze szwem fi= 25 mm	m	3.0900		3.0900	0.00	0.00
284.	Rury z polietylenu PE, PEHD fi= 90 mm	m	5.2428		5.2428	0.00	0.00
285.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	93.5000		93.5000	0.00	0.00
286.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	64.8000		64.8000	0.00	0.00
287.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	102.6000		102.6000	0.00	0.00
288.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	81.0000		81.0000	0.00	0.00
289.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	5.4000		5.4000	0.00	0.00
290.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	16.2000		16.2000	0.00	0.00
291.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	m	37.1000		37.1000	0.00	0.00
292.	Rury z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi= 110 mm	m	110.6400		110.6400	0.00	0.00
293.	Rury z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi= 160 mm	m	72.8800		72.8800	0.00	0.00
294.	Rury z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi= 75 mm	m	4.6650		4.6650	0.00	0.00
295.	Rury z tworzywa fi= 20 mm	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00
296.	Sedes dla ustępu typu podwieszanego dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
297.	Sedes dla ustępu typu dowieszanego typu kompakt	kpl.	50.0000		50.0000	0.00	0.00
298.	Skrzynka do zasuw	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
299.	Skrzynka uliczna PEHD do zasuw	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
300.	Studzienka schładzająca fi= 1000 mm, h= 800 mm z pompą pływakową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
301.	Syfon do skroplin	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
302.	Syfon pisuarowy, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00
303.	Syfon umywalkowy mosiężny,chromowany z grzybkami i dzwignią	szt.	67.0000		67.0000	0.00	0.00
304.	Syfon zlewozmywakowy z PCW	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
305.	Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem HP 25, zgodna z dokumentacją projektową	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00
306.	Szczotka do miski ustępowej, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	112.0000		112.0000	0.00	0.00
307.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym z uchwytnymi widelkowymi z gwintem lewym i prawym	szt.	18.7200		18.7200	0.00	0.00
308.	Śruby stalowe	kg	7.2400		7.2400	0.00	0.00
309.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	344.1911		344.1911	0.00	0.00
310.	Tabliczki do oznakowania	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
311.	Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	88.6931		88.6931	0.00	0.00
312.	Taśma do izolacji	m	296.8477		296.8477	0.00	0.00
313.	Tlen techniczny sprężony	m ³	4.1690		4.1690	0.00	0.00
314.	Tłumik kanałowy fi= 100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
315.	Tłumik kanałowy fi= 125 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
316.	Tłumik kanałowy fi= 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
317.	Tłumiki akustyczne - 400x800 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
318.	Tłumiki akustyczne - 500x800 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
319.	Tłumiki akustyczne - 63x125 cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
320.	Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
321.	Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 160 mm	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00
322.	Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
323.	Trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00
324.	Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt.	337.0000		337.0000	0.00	0.00
325.	Uchwyt do rur PCW fi= 75 mm	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00
326.	Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt.	321.0000		321.0000	0.00	0.00
327.	Uchwyt do rur wielowarstwowych	szt.	773.3000		773.3000	0.00	0.00
328.	Uchwyt do rurociąg fi= 50mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
329.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt.	630.0000		630.0000	0.00	0.00
330.	Uchwyty do rur fi= 125.0 mm	szt.	12.1800		12.1800	0.00	0.00
331.	Uchwyty do rur fi= 15 mm	szt.	51.6660		51.6660	0.00	0.00
332.	Uchwyty do rur fi= 150.0 mm	szt.	4.5900		4.5900	0.00	0.00
333.	Uchwyty do rur fi= 25 mm	szt.	31.3600		31.3600	0.00	0.00
334.	Uchwyty do rur fi= 65 mm	szt.	0.7040		0.7040	0.00	0.00
335.	Uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	2598.2000		2598.2000	0.00	0.00
336.	Uchwyty do rur z PP fi= 16 mm	szt.	228.0000		228.0000	0.00	0.00
337.	Uchwyty do rurociągów PCV fi= 110 mm	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00
338.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	121.5500		121.5500	0.00	0.00
339.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	75.0000		75.0000	0.00	0.00
340.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	105.4500		105.4500	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
341.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	75.0000		75.0000	0.00	0.00
342.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4.5000		4.5000	0.00	0.00
343.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
344.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	19.2500		19.2500	0.00	0.00
345.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 100 mm	szt.	3.9000		3.9000	0.00	0.00
346.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 15 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
347.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 20 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
348.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 25 mm	szt.	55.3700		55.3700	0.00	0.00
349.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 32 mm	szt.	82.4400		82.4400	0.00	0.00
350.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 40 mm	szt.	16.8300		16.8300	0.00	0.00
351.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 50 mm	szt.	2.4000		2.4000	0.00	0.00
352.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 65 mm	szt.	8.4000		8.4000	0.00	0.00
353.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 80 mm	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00
354.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 90 mm	szt.	7.2000		7.2000	0.00	0.00
355.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną fi= 28 mm	szt.	62.2300		62.2300	0.00	0.00
356.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną fi= 35 mm	szt.	81.3600		81.3600	0.00	0.00
357.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną fi= 65 mm	szt.	7.5000		7.5000	0.00	0.00
358.	Umywalka porcelanowa	szt.	65.0000		65.0000	0.00	0.00
359.	Umywalka porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
360.	Ustęp typu podwieszanego ze stelażem	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00
361.	Ustęp typu podwieszanego ze stelażem dla osób niepełnosprawnych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
362.	Uszczelka gumowa do przew. went kołowe	szt.	906.3083		906.3083	0.00	0.00
363.	Uszczelka gumowa do przew.went.	szt.	370.7591		370.7591	0.00	0.00
364.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt.	711.0000		711.0000	0.00	0.00
365.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm	szt.	126.1000		126.1000	0.00	0.00
366.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	484.2500		484.2500	0.00	0.00
367.	Uszczelka gumowa pierścieniowe do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	156.0000		156.0000	0.00	0.00
368.	Uszczelka gumowa pierścieniowe do rur z PCW fi= 160 mm	szt.	100.0000		100.0000	0.00	0.00
369.	Uszczelka płaska do połączeń kołnierzych fi= 200 mm	szt.	1.7393		1.7393	0.00	0.00
370.	Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	119.6000		119.6000	0.00	0.00
371.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	16.6400		16.6400	0.00	0.00
372.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	16.9600		16.9600	0.00	0.00
373.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 250 mm	szt.	4.1200		4.1200	0.00	0.00
374.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 400 mm	szt.	12.3600		12.3600	0.00	0.00
375.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00
376.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm	szt.	3.1200		3.1200	0.00	0.00
377.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00
378.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	40.5600		40.5600	0.00	0.00
379.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	13.5200		13.5200	0.00	0.00
380.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	4.1600		4.1600	0.00	0.00
381.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00
382.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych fi= 100 mm	szt.	2.0000		2.0000	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
383.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych fi= 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
384.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi= 100 mm	szt.	2.1600		2.1600	0.00	0.00
385.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi= 150 mm	szt.	6.3600		6.3600	0.00	0.00
386.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi= 65 mm	szt.	2.1600		2.1600	0.00	0.00
387.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych ko- łowych o śr. do 450 mm	szt.	5.2500		5.2500	0.00	0.00
388.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych ko- łowych o śr. do 500 mm	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00
389.	Uchwyty do rur fi= 20 mm	szt.	67.6500		67.6500	0.00	0.00
390.	Wentylator dachowy kompletny fi= 100	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
391.	Wentylator kanałowy fi= 160	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
392.	Wentylator kanałowy, kompletny fi= 100 mm, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
393.	Wentylator kanałowy, kompletny fi= 100 mm, zgodny z dokumentacją projektową	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
394.	Wentylator kanałowy, kompletny fi= 125 mm, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
395.	Wentylator kanałowy, kompletny fi= 125 mm, zgodny z dokumentacją projektową	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
396.	Wiertło diamentowe	szt.	1.1820		1.1820	0.00	0.00
397.	Wieszak pojedynczy, zgodny z dokumentacją projek- tową	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00
398.	Wkładka do grzejnika RA-N	kpl.	90.0000		90.0000	0.00	0.00
399.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem ku- listym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	1.2000		1.2000	0.00	0.00
400.	Woda	m ³	20.2772		20.2772	0.00	0.00
401.	Wpust podłogowy z pokrywą ze stali nierdzewnej z odpływem fi= 100 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
402.	Wspornik do umywalki porcelanowych	kpl	67.0000		67.0000	0.00	0.00
403.	Wyrzutnie dachowe kołowe fi= do 450 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
404.	Wyrzutnie dachowe kołowe fi= do 500 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
405.	Zasuwa burzowa fi= 150 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
406.	Zasuwa długa typu E fi= 65 mm PN16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
407.	Zawieszenia ruchome do rur fi= 175 mm	szt.	0.5000		0.5000	0.00	0.00
408.	Zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	2.4000		2.4000	0.00	0.00
409.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM fi= 20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
410.	Zawory zwrotne przelotowe fi= 15 mm	szt.	2.4000		2.4000	0.00	0.00
411.	Zawór antyskażeniowy typu EA fi= 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
412.	Zawór czerpak fi= 15 mm ze złączką do węża	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
413.	Zawór kulowy wodny fi= 15 mm	szt	4.9540		4.9540	0.00	0.00
414.	Zawór napowietrzający, kanalizacyjny fi= 110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
415.	Zawór napowietrzający, kanalizacyjny fi= 75 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
416.	Zawór odcinający kołnierzowy prosty fi= 150 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
417.	Zawór odcinający kulowy fi= 25 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
418.	Zawór odcinający kulowy fi= 32 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00
419.	Zawór odcinający kulowy fi= 40 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00
420.	Zawór odcinający kulowy fi= 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
421.	Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 15 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
422.	Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 20 mm	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
423.	Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 25 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
424.	Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
425.	Zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 65 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
426.	Zawór odcinający baterie	szt	142.0000		142.0000	0.00	0.00
427.	Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00
428.	Zawór odcinający fi= 25 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
429.	Zawór odcinający fi= 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
430.	Zawór pierwszeństwa p.poż., kołnierzowy fi= 65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
431.	Zawór podpionowy ASV-M GW fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
432.	Zawór podpionowy ASV-M GW fi= 20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
433.	Zawór podpionowy ASV-PV 4 G 5-25 kPa GW fi= 20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
434.	Zawór podpionowy ASV-PV 4 G 5-25 kPa GW fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	4.0000		4.0000	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
435.	Zawór podpionowy ASV-PV 4G 20-60 kPa GW fi= 25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
436.	Zawór podpionowy ASV-PV 4G 5-25 kPa GW fi= 25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
437.	Zawór RA-N kątowy fi= 15 mm	szt.	75.0000		75.0000	0.00	0.00
438.	Zawór RLV kątowy fi= 15 mm	kpl.	15.0000		15.0000	0.00	0.00
439.	Zawór RLV KS kątowy fi= 15 mm	kpl.	90.0000		90.0000	0.00	0.00
440.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 10 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
441.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 15 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
442.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
443.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
444.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 32 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
445.	Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00
446.	Zawór zwrotny fi= 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
447.	Zawór zwrotny fi= 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
448.	Zawór zwrotny kołnierzowy fi= 100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
449.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm	szt.	4.9540		4.9540	0.00	0.00
450.	Zestaw 1 :	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
451.	Zestaw 3 :	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
452.	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
453.	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
454.	Złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe fi= 110 mm	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00
455.	Zmywarka	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
456.	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.	Ciągnik kołowy	m-g	1.8000	0.00	0.00
2.	Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	6.5125	0.00	0.00
3.	Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	1.2000	0.00	0.00
4.	Pompa spalinowa	m-g	8.6966	0.00	0.00
5.	Prościarka do rur PE	m-g	0.2184	0.00	0.00
6.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.8000	0.00	0.00
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3529	0.00	0.00
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	102.4544	0.00	0.00
9.	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	10.0227	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	21.6300	0.00	0.00
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.7425	0.00	0.00
12.	Samochód towarowo-osobowy	m-g	6.2036	0.00	0.00
13.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16.0780	0.00	0.00
14.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2992	0.00	0.00
15.	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1.9812	0.00	0.00
16.	Środek transportowy	m-g	112.1187	0.00	0.00
17.	Ubijak spalinowy	m-g	0.8061	0.00	0.00
18.	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.3299	0.00	0.00
19.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.6340	0.00	0.00
20.	Wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	8.6966	0.00	0.00
21.	Wentylator spalinowy	m-g	8.6966	0.00	0.00
22.	Wyciąg	m-g	1.0000	0.00	0.00
23.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.3165	0.00	0.00
24.	Zespół prądotwórczy 3-fazowy 20kVA	m-g	0.5900	0.00	0.00
25.	Żuraw samochodowy	m-g	19.5200	0.00	0.00
26.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.1600	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		PRZYLĄCZA SANITARNE						
1.1.1	45232400-6	Przylącze wodociągowe						
1.1.1.1	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, podsypki						
1	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1.1.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami -o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - ze składowaniem urobku na odkładzie -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m ³				5.551	
			r-g	0.1127	0.00	0.00000		
			m-g	0.0354	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1						0.00000	5.551	0.00
2	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1.1.1. 1	Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III -- Robocizna -- Roboczogodzina 2.41*0.955=	m ³				0.617	
			r-g	2.3016	0.00	0.00000		
Razem pozycja 2						0.00000	0.617	0.00
3	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1.1.1. 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.7304*0.955= -- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe (wypraski) Bale iglaste nasycane Drewno na stemple iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane	m ²				15.420	
			r-g	0.6975	0.00	0.00000		
			t	0.00026	0.00	0.00000		
			m ³	0.00105	0.00	0.00000		
			m ³	0.0009	0.00	0.00000		
			kg	0.1190	0.00	0.00000		
			kg	0.0096	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	15.420	0.00
4	KNR 2-01 d.1. 0211-07 1.1.1. 1	Dowóz piasku do podsypek i obsypek -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyładowczy do 5t	m ³				1.891	
			r-g	0.0315	0.00	0.00000		
			m-g	0.0362	0.00	0.00000		
			m-g	0.0200	0.00	0.00000		
			m-g	0.1565	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	1.891	0.00
5	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1.1.1. 1	Dowóz piasku do podsypek i obsypek - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5t 0.0136*8=	m ³				1.891	
			m-g	0.1088	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5						0.00000	1.891	0.00
6	KNR 4 1411-01 d.1. 01 1.1.1. 1	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod przylącze wodociągowe -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Piasek Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m ³				0.411	
			r-g	2.1000	0.00	0.00000		
			m ³	0.1220	0.00	0.00000		
			%	2.5000	0.00	0.00000		
			m-g	0.7700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	0.411	0.00
1.1.1.2	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						

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 2-18	Podłączenie do istniejącej sieci :	kpl.				1.000	
d.1.	0902-02	- opaska do nawiercania						
1.1.	analogia	- zestaw na rury PE fi= 110/63 mm						
2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	5.8732	0.00	0.00000		
		6.15*0.955=						
		-- Materiały --						
		Opaska do nawiercania, zestaw na	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		rury PE fi= 110/63 mm,						
		Obudowa do zaworów	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Skrzynka do zasuw	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe płaskie do połą-	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		czeń kołnierзовych fi= 100 mm						
		Śruby stalowe z nakrętkami i pod-	kg	1.5200	0.00	0.00000		
		kładkami						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.5500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	1.000	0.00
8	KNNR 4 1113-	Zasuwa kołnierзова długa typu"E" z	kpl.				1.000	
d.1.	02	obudową o śr.65 mm.						
1.1.	analogia	-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	3.0600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zasuwa długa typu E fi= 65 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		PN16						
		Obudowa do zasuw , fi= 65 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Skrzynka uliczna PEHD do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Zespół prądowórczy 3-fazowy 20kVA	m-g	0.5900	0.00	0.00000		
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 8						0.00000	1.000	0.00
9	KNNR 4 1112-	Kołnierz specjalny DN63 PN16 - za-	kpl.				1.000	
d.1.	02	bezpieczenie przed przesunięciem						
1.1.	analogia	-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	2.9200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kołnierz specjalny fi= 65 PN16 - za-	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		bezpieczenie przed przesunięciem						
		Uszczelki gumowe płaskie do połą-	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		czeń kołnierзовych fi= 65 mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9						0.00000	1.000	0.00
10	KNNR 4 1009-	Przyłącze wodociągowe - montaż ru-	m				5.140	
d.1.	01	rociągów z rur polietylenowych PE fi=						
1.1.	2	63 mm						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2240	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury z polietylenu PE, PEHD fi= 90	m	1.0200	0.00	0.00000		
		mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0142	0.00	0.00000		
		Prościarka do rur PE	m-g	0.0425	0.00	0.00000		
Razem pozycja 10						0.00000	5.140	0.00
11	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodo-	200				0.026	
d.1.	01	ciągowych z rur typu HOBAS, PCW,	m -1					
1.1.	2	PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	prób.					
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	8.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Krawędziaki iglaste wymiarowe, nasy-	m³	0.0250	0.00	0.00000		
		czone kl.II						
		Bale iglaste nasycane	m³	0.0150	0.00	0.00000		
		Klamry ciesielskie	kg	6.2000	0.00	0.00000		
		Rury stalowe gwintowane ocynkowa-	m	1.5000	0.00	0.00000		
		ne fi= 50 mm						

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
		Woda	m ³	3.5300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.1600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 11				0.00000	0.026	0.00
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki						
1.3								
12	KNNR 11	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu	m ³				1.480	
d.1.	0501-05	piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm						
1.1.		obsypki nad rurą)						
3								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.2300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Piasek	m ³	1.2200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 12				0.00000	1.480	0.00
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy przyłącza wodo-	m				5.140	
d.1.	0219-01	ciągowego ułożonego w ziemi taśmą						
1.1.		z tworzywa sztucznego						
3		- analogia						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0075	0.00	0.00000		
		0.0079*0.955=						
		-- Materiały --						
		Metalizowana taśma PCW	m	1.0500	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 13				0.00000	5.140	0.00
14	KNR 2-01	Ręczne zasypianie z zagęszczeniem	m ³				0.428	
d.1.	0320-05	wykopów po ułożeniu przyłącza wo-						
1.1.		dociągowego						
3								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.3561	0.00	0.00000		
		1.42*0.955=						
		-- Sprzęt --						
		Ubijak spalinowy	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 14				0.00000	0.428	0.00
15	KNNR 1 0214-	Mechaniczne zasypianie z zagęszcza-	m ³				3.849	
d.1.	04	nieniem wykopów po ułożeniu przyłącza						
1.1.		wodociągowego						
3								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1340	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Spycharka gąsienicowa 74kW	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		(100KM)						
		Razem pozycja 15				0.00000	3.849	0.00
16	KNR 2-19	Tabliczki informacyjne oznaczające	kpl.				1.000	
d.1.	0134-02	trasę oraz uzbrojenie sieci						
1.1.								
3								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.0028	0.00	0.00000		
		1.05*0.955=						
		-- Materiały --						
		Rury stalowe typ S przewodowe	m	2.7000	0.00	0.00000		
		Tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m ³	0.0600	0.00	0.00000		
		Farba do gruntowania przeciwrzewe-	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		na						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 16				0.00000	1.000	0.00
1.1.	45113000-2	Roboty towarzyszące						
1.4								
17	KNR 2-01	Wywóz urobku z wykopów samocho-	m ³				1.891	
d.1.	0212-07	dami samowyladowczymi na odleg-						
1.1.		łość do 1 km						
4								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0343	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	0.0419	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
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0239	0.00	0.00000		
		Samochód samowyladowczy do 5t	m-g	0.1631	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17							1.891	0.00
18	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.1. 4	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 -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5t 0.0152*4=	m³				1.891	
			m-g	0.0608	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18							1.891	0.00
19	WKI 72/ d.1. 2019(1916) - 1.1. 2.705.06 4	Oplata za składowanie z opłatą środowiskową - gleba	m³				1.891	
Razem pozycja 19							1.891	0.00
1.1.	45232400-6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
2								
1.1.		Rozbiórka nawierzchni utwardzonych						
2.1								
20	KNR 2-31 d.1. 0811-04 1.2. 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -- Robocizna -- Roboczogodzina	m²				15.010	
			r-g	0.4126	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20							15.010	0.00
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, podsypki						
2.2								
21	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1.2. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami -o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - ze składowaniem urobku na odkładzie -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m³				29.054	
			r-g	0.1127	0.00	0.00000		
			m-g	0.0354	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21							29.054	0.00
22	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1.2. 2	Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III -- Robocizna -- Roboczogodzina 2.41*0.955=	m³				3.229	
			r-g	2.3016	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22							3.229	0.00
23	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1.2. 2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.7304*0.955= -- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe (wypraski) Bale iglaste nasycane Drewno na stemple iglaste nasycane Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane	m²				69.068	
			r-g	0.6975	0.00	0.00000		
			t	0.00026	0.00	0.00000		
			m³	0.00105	0.00	0.00000		
			m³	0.0009	0.00	0.00000		
			kg	0.1190	0.00	0.00000		
			kg	0.0096	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23							69.068	0.00
24	KNR 2-01 d.1. 0211-07 1.2. 2	Dowóz piasku do obsypki -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyladowczy do 5t	m³				6.567	
			r-g	0.0315	0.00	0.00000		
			m-g	0.0362	0.00	0.00000		
			m-g	0.0200	0.00	0.00000		
			m-g	0.1565	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24							6.567	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
25	KNR 2-01	Dowóz piasku do obsypki - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km)	m ³				6.567	
d.1.	0214-03	Krotność = 8						
1.2.		-- Sprzęt --						
2		Samochód samowyladowczy do 5t	m-g	0.1088	0.00	0.00000		
		0.0136*8=						
Razem pozycja 25						0.00000	6.567	0.00
1.1.	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						
2.3								
26	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o fi= do 250 mm wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m				16.790	
d.1.	0201-01	-- Robocizna --						
1.2.		Roboczogodzina	r-g	0.4400	0.00	0.00000		
3		-- Sprzęt --						
		Pompa spalinowa	m-g	0.1100	0.00	0.00000		
		Wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	0.1100	0.00	0.00000		
		Wentylator spalinowy	m-g	0.1100	0.00	0.00000		
		Samochód towarowo-osobowy	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 26						0.00000	16.790	0.00
27	KNR 4-05II	Udrożnienie przyłącza	kpl.				1.000	
d.1.	0219-03							
1.2.		-- Robocizna --						
3		Roboczogodzina	r-g	3.8900	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód towarowo-osobowy	m-g	0.7300	0.00	0.00000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 27						0.00000	1.000	0.00
28	KNR 2-18	Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 160 mm	m				16.790	
d.1.	0804-02							
1.2.		-- Robocizna --						
3		Roboczogodzina	r-g	0.2784	0.00	0.00000		
		0.2915*0.955=						
		-- Materiały --						
		Deski iglaste obrzynane nasycane gr. 32 mm	m ³	0.00003	0.00	0.00000		
		Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.00064	0.00	0.00000		
		Uszczelka płaska do połączeń kołnierzych fi= 200 mm	szt	0.0220	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	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 28						0.00000	16.790	0.00
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki						
2.4								
29	KNNR 11	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą)	m ³				6.567	
d.1.	0501-05							
1.2.		-- Robocizna --						
4		Roboczogodzina	r-g	2.2300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Piasek	m ³	1.2200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 29						0.00000	6.567	0.00
30	KNR 2-19	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				16.790	
d.1.	0219-01	- analogia						
1.2.		-- Robocizna --						
4		Roboczogodzina	r-g	0.0075	0.00	0.00000		
		0.0079*0.955=						
		-- Materiały --						
		Metalizowana taśma PCW	m	1.0500	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
Razem pozycja 30						0.00000	16.790	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
31 d.1. 1.2. 4	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej	m ³				2.388	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.42*0.955=	r-g	1.3561	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Ubiak spaliny	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 31						0.00000	2.388	0.00
32 d.1. 1.2. 4	KNR 1 0214- 04	Mechaniczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej	m ³				21.489	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1340	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
Razem pozycja 32						0.00000	21.489	0.00
33 d.1. 1.2. 4	KNR 2-19 0134-02	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci	kpl.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury stalowe typ S przewodowe	m	2.7000	0.00	0.00000		
		Tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m ³	0.0600	0.00	0.00000		
		Farba do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	1.000	0.00
1.1. 2.5	Odtworzenie nawierzchni utwardzonych							
34 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0103-04	Nawierzchnie utwardzone - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni do ls=1	m ²				15.010	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0028	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Woda	m ³	0.0050	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043	0.00	0.00000		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	15.010	0.00
35 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia	m ²				15.010	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0333	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kruszywo łamane	t	0.3182	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	0.0150	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.00000		
		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.00000		
Razem pozycja 35						0.00000	15.010	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
36 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0114-06	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 10 cm) - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia Krotność = -5 -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0011*-5= -- Materiały -- Kruszywo łamane 0.0212*-5= Woda 0.001*-5= Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-5= Walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-5=	m ²				15.010	
			r-g	-0.0055	0.00	0.00000		
			t	-0.1060	0.00	0.00000		
			m ³	-0.0050	0.00	0.00000		
			%	0.5000	0.00	0.00000		
			m-g	-0.0010	0.00	0.00000		
			m-g	-0.0065	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 36				0.00000	15.010	0.00
37 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kruszywo łamane Miał kamienny Woda Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) Walec statyczny samojezdny 10 t	m ²				15.010	
			r-g	0.0304	0.00	0.00000		
			t	0.1697	0.00	0.00000		
			t	0.0143	0.00	0.00000		
			m ³	0.0080	0.00	0.00000		
			%	0.5000	0.00	0.00000		
			m-g	0.0025	0.00	0.00000		
			m-g	0.0256	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 37				0.00000	15.010	0.00
38 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0114-08	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do gr. = 10 cm) - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia Krotność = 2 -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0011*2= -- Materiały -- Kruszywo łamane 0.0212*2= Kruszywo łamane 35.717-31.786=3.931= Woda 0.001*2= Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2= Walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=	m ²				15.010	
			r-g	0.0022	0.00	0.00000		
			t	0.0424	0.00	0.00000		
			t	0.2619	0.00	0.00000		
			m ³	0.0020	0.00	0.00000		
			%	0.5000	0.00	0.00000		
			m-g	0.0004	0.00	0.00000		
			m-g	0.0026	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 38				0.00000	15.010	0.00
39 d.1. 1.2. 5	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - na nowej podbudowie -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały --	m ²				15.010	
			r-g	0.7761	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
		Płyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm z rozbiórki	szt.	9.2300	0.00	0.00000		
		Piasek	m ³	0.0905	0.00	0.00000		
		Cement CEM I "32,50"	t	0.0040	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	0.0485	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 39				0.00000	15.010	0.00
1.1.3	45232400-6	Przyłącze kanalizacji deszczowej						
1.1.3.1		Rozbiórka nawierzchni utwardzonych						
40	KNR 2-31 d.1. 0811-04 1.3. 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -- Robocizna -- Roboczogodzina	m ² r-g	 0.4126	 0.00	 0.00000	61.712	
		Razem pozycja 40				0.00000	61.712	0.00
1.1.3.2	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, podsypki						
41	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1.3. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami -o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - ze składowaniem urobku na odkładzie -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3	m ³ r-g m-g	 0.1127 0.0354	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	110.124	
		Razem pozycja 41				0.00000	110.124	0.00
42	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1.3. 2	Ręczne roboty ziemne - ze składowaniem urobku na odkładzie - kat. gruntu III -- Robocizna -- Roboczogodzina 2.41*0.955=	m ³ r-g	 2.3016	 0.00	 0.00000	12.237	
		Razem pozycja 42				0.00000	12.237	0.00
43	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1.3. 2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.7304*0.955= -- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe (wypraski) Bale iglaste nasycane Drewno na stemple iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane	m ² r-g t m ³ m ³ kg kg	 0.6975 0.00026 0.00105 0.0009 0.1190 0.0096	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	246.188	
		Razem pozycja 43				0.00000	246.188	0.00
44	KNR 2-01 d.1. 0211-07 1.3. 2	Dowóz piasku do obsypki -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.6 m3 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyladowczy do 5t	m ³ r-g m-g m-g m-g	 0.0315 0.0362 0.0200 0.1565	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	27.725	
		Razem pozycja 44				0.00000	27.725	0.00
45	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1.3. 2	Dowóz piasku do obsypki - dodatek za każde 0,50 km ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 8 -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5t 0.0136*8=	m ³ m-g	 0.1088	 0.00	 0.00000	27.725	
		Razem pozycja 45				0.00000	27.725	0.00
1.1.3.3	45231300-8	Roboty montażowo-instalacyjne						

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
46	KNR 4-05II d.1. 0201-01 1.3. 3	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o fi= do 250 mm wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Pompa spalinowa Wciągarka ręczna do 1.0 t Wentylator spalinowy Samochód towarowo-osobowy Samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m-g m-g m-g m-g m-g	 0.4400 0.1100 0.1100 0.1100 0.0600 0.0200	 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	62.270	
Razem pozycja 46						0.00000	62.270	0.00
47	KNR 4-05II d.1. 0219-03 1.3. 3	Udrożnienie przyłącza -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Samochód towarowo-osobowy Samochód skrzyniowy do 5 t	kpl. r-g m-g m-g	 3.8900 0.7300 0.2300	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 47						0.00000	1.000	0.00
48	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.3. 3	Próba szczelności rurociągu kanalizacji z rur PCV fi= do 200 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2915*0.955= -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane nasycane gr. 32 mm Drewno na stemple iglaste nasyczone Uszczelka płaska do połączeń kołnierzych fi= 200 mm Woda Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m³ m³ szt m³ % m-g	 0.2784 0.00003 0.00064 0.0220 0.0900 2.5000 0.0316	 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 0.00000	62.270	
Razem pozycja 48						0.00000	62.270	0.00
49	KSNR 4 0210-04 d.1. 04 1.3. 3	Zasuwa burzowa fi= 150 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Zasuwa burzowa fi= 150 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. % m-g	 1.6200 1.0000 2.5000 0.0700	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 49						0.00000	1.000	0.00
1.1. 3.4	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasypki						
50	KNNR 11 d.1. 0501-05 1.3. 4	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą) -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Piasek Materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g m³ %	 2.2300 1.2200 4.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	27.725	
Razem pozycja 50						0.00000	27.725	0.00
51	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.3. 4	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej 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 0.00000	62.270	
Razem pozycja 51						0.00000	62.270	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
52 d.1. 1.3. 4	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej	m ³				8.700	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.42*0.955=	r-g	1.3561	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Ubiak spalinowy	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	8.700	0.00
53 d.1. 1.3. 4	KNR 1 0214- 04	Mechaniczne zasypanie z zagęszczeniem wykopów po ułożeniu zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej	m ³				78.284	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1340	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	78.284	0.00
54 d.1. 1.3. 4	KNR 2-19 0134-02	Tabliczki informacyjne oznaczające trasę oraz uzbrojenie sieci	kpl.				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury stalowe typ S przewodowe	m	2.7000	0.00	0.00000		
		Tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Beton C 8/10	m ³	0.0600	0.00	0.00000		
		Farba do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0400	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 54						0.00000	10.000	0.00
1.1. 3.5	Odtworzenie nawierzchni utwardzonych							
55 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0103-04	Nawierzchnie utwardzone - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni do ls=1	m ²				61.712	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0028	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Woda	m ³	0.0050	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043	0.00	0.00000		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.00000		
Razem pozycja 55						0.00000	61.712	0.00
56 d.1. 1.3. 5	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnie utwardzone - podbudowa z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wyprowadzić projektowane spadki i połączenia	m ²				61.712	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0333	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kruszywo łamane	t	0.3182	0.00	0.00000		
		Woda	m ³	0.0150	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.00000		
		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	61.712	0.00

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

- 75 -

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
		Płyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm z rozbiórki	szt.	9.2300	0.00	0.00000		
		Piasek	m³	0.0905	0.00	0.00000		
		Cement CEM I "32,50"	t	0.0040	0.00	0.00000		
		Woda	m³	0.0485	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 60				0.00000	61.712	0.00
1.2		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE						
1.2.1	45330000-9	Instalacja kanalizacyjna sanitarna budynku głównego						
61 d.1. 2.1	KNR 0-13 0228-04	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w warstwach podposadzkowych budynku	m				80.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2822	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi= 160 mm	m	0.9110	0.00	0.00000		
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 160 mm	szt.	0.4510	0.00	0.00000		
		Rury przepustowe z PCW fi= 200 mm	m	0.0450	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 160 mm	szt.	1.2500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0120	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 61				0.00000	80.000	0.00
62 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 160 mm	szt.				21.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2760	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0850	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 62				0.00000	21.000	0.00
63 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 160 mm	szt.				11.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2760	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0850	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 63				0.00000	11.000	0.00
64 d.1. 2.1	KNR 0-13 0228-03 analogia	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 110 mm ułożony w warstwach podposadzkowych budynku	m				120.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2482	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi= 110 mm	m	0.9220	0.00	0.00000		
		Rura przepustowa z PCW fi= 140 mm	m	0.0450	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	1.3000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0060	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 64				0.00000	120.000	0.00
65 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0422-01	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 110 mm	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2870	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

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
		Środek transportowy	m-g	0.0780	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 65				0.00000	4.000	0.00
66	KNR-W 2-18 d.1. 0422-01 2.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 110 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. %	 0.2870 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	40.000	
		Razem pozycja 66				0.00000	40.000	0.00
67	KNR 0-13 d.1. 0228-02 2.1	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 75 mm ułożony w warstwach podposadzkowych budynku -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi= 75 mm Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m szt. szt. %	 0.2169 0.9330 0.5390 1.3200 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	5.000	
		Razem pozycja 67				0.00000	5.000	0.00
68	KNR-W 2-18 d.1. 0421-01 2.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 75 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 75 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. %	 0.2530 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
		Razem pozycja 68				0.00000	1.000	0.00
69	KNR-W 2-18 d.1. 0421-01 2.1 analogia	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 75 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką fi= 75 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. %	 0.2530 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	3.000	
		Razem pozycja 69				0.00000	3.000	0.00
70	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - piony i podejścia pionowe -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm Rura przepustowa z PCW fi= 110 mm Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m szt m szt %	 0.2855 0.8060 0.7000 0.1530 1.0000 1.2500 0.2000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	122.000	
		Razem pozycja 70				0.00000	122.000	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
71 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 110 mm o połą- czeniach wciskowych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rewizja z PCV fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.3800 1.0000 1.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	8.000	
Razem pozycja 71							8.000	0.00
72 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW fi= 75 mm - na ścianach i w brzdach z łącze- niem metodą wciskową - piony i podejścia pionowe -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2645*0.955= -- Materiały -- Rura z PVC do kanalizacji wewnętrz- nej fi= 75 mm Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm Uchwyt do rur PCW fi= 75 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m szt. m szt. szt. %	 0.2526 0.8160 0.7000 0.1530 1.0000 1.2500 0.2000 0.0050	 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 0.00000	22.000	
Razem pozycja 72							22.000	0.00
73 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 75 mm o połącze- niach wciskowych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rewizja z PCV fi= 75 mm Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.3200 1.0000 1.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	3.000	
Razem pozycja 73							3.000	0.00
74 d.1. 2.1	KNR 4 0213- 04	Rura wywiewna z PCV dla fi= 110 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura wywiewna z PCV fi= 160/110 mm Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.2900 1.0000 1.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	7.000	
Razem pozycja 74							7.000	0.00
75 d.1. 2.1	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworu napowierającego ka- nalizacji fi= 110 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.41*0.955= -- Materiały -- Zawór napowietrzający, kanalizacyjny fi= 110 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. szt. %	 0.3916 1.0000 2.0000 0.2000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	3.000	
Razem pozycja 75							3.000	0.00
76 d.1. 2.1	KNR 2-15 0217-01	Montaż zaworu napowierającego ka- nalizacji fi= 75 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.35*0.955= -- Materiały -- Zawór napowietrzający, kanalizacyjny fi= 75 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. szt. %	 0.3342 1.0000 2.0000 0.2000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	5.000	
Razem pozycja 76							5.000	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
77 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW fi= 50 mm - na ścianach i w brzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.216*0.955= -- Materiały -- Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 50 mm Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m szt m szt szt. % m-g	 0.2063 0.8360 0.8400 0.1530 1.0000 1.4000 0.2000 0.0040	 0.00 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 0.00000	245.000	
Razem pozycja 77						0.00000	245.000	0.00
78 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW fi= 75 mm - na ścianach i w brzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2645*0.955= -- Materiały -- Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 75 mm Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm Uchwyt do rur PCW fi= 75 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m szt m szt szt. % m-g	 0.2526 0.8160 0.7000 0.1530 1.0000 1.2500 0.2000 0.0050	 0.00 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 0.00000	40.000	
Razem pozycja 78						0.00000	40.000	0.00
79 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w brzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.299*0.955= -- Materiały -- Rura z PVC do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm Rura przepustowa z PCW fi= 110 mm Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m szt m szt szt. % m-g	 0.2855 0.8060 0.7000 0.1530 1.0000 1.2500 0.2000 0.0060	 0.00 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 0.00000	171.000	
Razem pozycja 79						0.00000	171.000	0.00
80 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 50 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.64*0.955= -- Materiały -- Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzet --	szt. r-g szt szt szt. %	 0.6112 3.0000 1.0000 4.0000 0.2000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	92.000	

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
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 80				0.00000	92.000	0.00
81 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 75 mm	szt.				8.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.2*0.955=	r-g	1.1460	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 75 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 81				0.00000	8.000	0.00
82 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 110 mm	szt.				28.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.43*0.955=	r-g	1.3656	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 82				0.00000	28.000	0.00
83 d.1. 2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki	szt.				65.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.96*0.955=	r-g	1.8718	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Umywalka porcelanowa	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Przylącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Wspornik do umywalek porcelanowych	kpl	1.0000	0.00	0.00000		
		Syfon umywalkowy mosiężny,chromowany z grzybką i dzwignią	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 83				0.00000	65.000	0.00
84 d.1. 2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki - dla osób niepełnosprawnych	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.96*0.955=	r-g	1.8718	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Umywalka porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Przylącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Wspornik do umywalek porcelanowych	kpl	1.0000	0.00	0.00000		
		Syfon umywalkowy mosiężny,chromowany z grzybką i dzwignią	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 84				0.00000	2.000	0.00
85 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.				67.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały --	r-g	0.4800	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
		Postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 85						0.00000	67.000	0.00
86	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2.1	Montaż ustępu typu podwieszanego	kpl.				50.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Ustęp typu podwieszanego ze stelażem	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Sedes dla ustępu typu dowieszanego typu kompakt	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 86						0.00000	50.000	0.00
87	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2.1	Montaż ustępu typu podwieszanego - dla osób niepełnosprawnych	kpl.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Ustęp typu podwieszanego ze stelażem dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Sedes dla ustępu typu podwieszanego dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 87						0.00000	2.000	0.00
88	KNR 2-15 d.1. 0225-02 2.1	Montaż pisuarów pojedynczych ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem dopływ z góry, odpływ pionowy/poziomy	kpl.				19.000	
		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.91*0.955=	r-g	1.8240	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Pisuar, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Syfon pisuarowy, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Natynkowa spłuczka do pisuaru, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 88						0.00000	19.000	0.00
89	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0204-01 2.1	Przegroda międzypisuarowa - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.				8.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przegroda międzypisuarowa, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 89						0.00000	8.000	0.00
90	KNR 2-15 d.1. 0220-04 2.1	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.				3.000	
		- dwukomorowy						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 2.34*0.955=	r-g	2.2347	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Konstrukcja wsporcza pod zlewozmywaki	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Syfon zlewozmywakowy z PCW	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

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
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 90				0.00000	3.000	0.00
91	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.				1.000	
d.1.	0220-04	- jednokomorowy z tacka ociekową						
2.1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.2347	0.00	0.00000		
		2.34*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Konstrukcja wsporcza pod zlewozmywaki	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Syfon zlewozmywakowy z PCW	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 91				0.00000	1.000	0.00
92	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej, uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym	szt.				5.000	
d.1.	0216-03	-- Robocizna --						
2.1		Roboczogodzina	r-g	0.6400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Wpust podłogowy z pokrywą ze stali nierdzewnej z odpływem fi= 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 92				0.00000	5.000	0.00
93	KNR-W 2-15	Montaż zmywarki	szt.				2.000	
d.1.	0228-01	-- Robocizna --						
2.1	analogia	Roboczogodzina	r-g	0.8900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zmywarka	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 93				0.00000	2.000	0.00
94	KNR-W 2-15	Studzienka schładzająca fi= 1000 mm, h= 800 mm z pompą pływakową	szt.				1.000	
d.1.	0228-01	-- Robocizna --						
2.1	analogia	Roboczogodzina	r-g	0.8900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Studzienka schładzająca fi= 1000 mm, h= 800 mm z pompą pływakową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 94				0.00000	1.000	0.00
95	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP fi= 50 mm	m				8.000	
d.1.	0208-01	- włączenie ze studzienki schładzającej do pionu						
2.1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1770	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rura z PP fi= 50 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Kształtki z PP fi= 50 mm	szt.	0.3600	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rurociągu fi= 50mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 95				0.00000	8.000	0.00
96	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji PP	m				8.000	
d.1.	0127-03	-- Robocizna --						
2.1		Roboczogodzina	r-g	0.1010	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.00125	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 96				0.00000	8.000	0.00
1.2.		Instalacja odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów						
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
97 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rozproszczenia -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura z PP kielichowa kanaliz. fi 32mm Kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm Rury PP o śr. 32 mm Uchwyt do rurociągu fi 32-40mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m szt. m szt %	 0.1770 1.0400 0.3600 0.1400 1.0000 1.5000 0.0056	 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	630.000	
Razem pozycja 97						0.00000	630.000	0.00
98 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji skroplin -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m-g	 0.1010 0.000016	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	630.000	
Razem pozycja 98						0.00000	630.000	0.00
99 d.1. 2.2	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Włączenie instalacji odprowadzenia skroplin do pionu kanalizacyjnego -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura PVC do kanalizacji zewnętrznej kielichowa z uszczelką fi= 110 mm Trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm Złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe fi= 110 mm Uchwyty do rurociągów PCV fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g m szt. szt. szt. %	 0.6800 1.0500 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	70.000	
Razem pozycja 99						0.00000	70.000	0.00
1.2. 3		Wyposażenie sanitariatów dla kobiet, mężczyzn i osób niepełnosprawnych						
100 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów - poręcze umywalkowe dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Poręcze umywalkowe (I/P) dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z dokumentacją projektową Kolek rozporowy plastikowy z wkretem Wiertło diamentowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt. szt. %	 0.3500 1.0000 4.0000 0.0080 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 100						0.00000	2.000	0.00
101 d.1. 2.3	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów - poręcz uchylna dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Poręcz uchylna dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z dokumentacją projektową Kolek rozporowy plastikowy z wkretem Wiertło diamentowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt. szt. %	 0.3500 1.0000 4.0000 0.0080 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 101						0.00000	2.000	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
102	KNR AT-22 d.1. 0102-03 2.3	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów - poręcz katowa lewa dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Poręcz katowa lewa dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z dokumentacją projektową Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem Wiertło diamentowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt. %	 0.3500 1.0000 4.0000 0.0080 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 102						0.00000	2.000	0.00
103	KNR AT-22 d.1. 0102-03 2.3	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów - elektryczna suszarka do rąk - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Elektryczna suszarka do rąk, zgodnie z dokumentacją projektową Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem Wiertło diamentowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt. %	 0.3500 1.0000 4.0000 0.0080 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 103						0.00000	2.000	0.00
104	KNR AT-22 d.1. 0102-02 2.3	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - pojemniki na papier toaletowy - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Pojemnik na papier toaletowy, zgodny z dokumentacją projektową Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem Wiertło diamentowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt. %	 0.1800 1.0000 2.0000 0.0040 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	52.000	
Razem pozycja 104						0.00000	52.000	0.00
105	KNR AT-22 d.1. 0102-02 2.3	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - pojemniki na ręczniki papierowe pojedyncze - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Podajnik na ręczniki papierowe pojedyncze, zgodny z dokumentacją projektową Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem Wiertło diamentowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt. %	 0.1800 1.0000 2.0000 0.0040 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	33.000	
Razem pozycja 105						0.00000	33.000	0.00
106	KNR AT-22 d.1. 0102-02 2.3	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów - kosz na odpadki otwarty, wiszący - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kosz na odpadki otwarty, wiszący, zgodny z dokumentacją projektową Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem Wiertło diamentowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt. %	 0.1800 1.0000 2.0000 0.0040 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 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
Razem pozycja 106								
107	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów	szt.			0.00000	10.000	0.00
d.1.	0102-02	- kosz na odpadki podblatowy, regulowany fi= 150 mm poj. 30 l, z kołnierzem nadblatowym					18.000	
2.3		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kosz na odpadki podblatowy, regulowany fi= 150 mm poj. 30 l, z kołnierzem nadblatowym, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Wiertło diamentowe	szt.	0.0040	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 107								
108	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów	szt.			0.00000	18.000	0.00
d.1.	0102-02	- szczotka do miski ustępowej					112.000	
2.3		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Szczotka do miski ustępowej, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Wiertło diamentowe	szt.	0.0040	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 108								
109	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów	szt.			0.00000	2.000	0.00
d.1.	0102-02	- elektroniczny odświeżacz powietrza zasilany bateryjnie						
2.3		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Elektroniczny odświeżacz powietrza zasilany bateryjnie, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Wiertło diamentowe	szt.	0.0040	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 109								
110	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta	szt.			0.00000	2.000	0.00
d.1.	0102-01	- wieszak pojedynczy					72.000	
2.3		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Wieszak pojedynczy, zgodny z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kolek rozporowy plastikowy z wkrętem	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Wiertło diamentowe	szt.	0.0020	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 110								
111	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta	szt.			0.00000	33.000	0.00
d.1.	0102-01	- dozownik mydła						
2.3		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Dozownik mydła w płynie, zgodny z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	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
		Kolek rozporowy plastikowy z wkretem	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Wiertło diamentowe	szt.	0.0020	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 111				0.00000	33.000	0.00
112	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie i montaż blatu MDF umywalkowego	szt.				20.000	
		- mocowanego do ściany						
		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.7800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Blat MDF umywalkowy z mocowaniem do ściany	m ²	1.7500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 112				0.00000	20.000	0.00
1.2.	45332200-5	INSTALACJE WODNE						
4								
1.2.		Instalacja p.poż						
4.1								
113	KNR 2-15	Zawór pierwszeństwa fi= 65 mm	szt.				1.000	
d.1.	0409-04							
2.4.	analogia							
1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	3.0942	0.00	0.00000		
		3.24*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór pierwszeństwa p.poż., kołnierzykowy fi= 65 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kolnierz stalowy fi= 65 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi= 65 mm	szt.	2.1600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe	kg	0.5200	0.00	0.00000		
		Nakrętki stalowe	kg	0.1300	0.00	0.00000		
		Podkładki stalowe	kg	0.0900	0.00	0.00000		
		Elektrody stalowe	kg	0.1600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1300	0.00	0.00000		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.3200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 113				0.00000	1.000	0.00
114	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy typu EA fi= 32 mm	szt.				1.000	
d.1.	0112-04							
2.4.								
1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3247	0.00	0.00000		
		0.34*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór antyskażeniowy typu EA fi= 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi= 32 mm	szt.	2.0400	0.00	0.00000		
		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 114				0.00000	1.000	0.00
115	KNR-W 2-19	Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi= 63 mm	m				10.000	
d.1.	0306-02							
2.4.								
1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.5900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rura osłonowa PE 100 SDR 17 fi= 63 mm	m	1.0300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 115				0.00000	10.000	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
116	KNR INSTAL d.1. 0408-06 2.4. analogia 1	Instalacje hydrantowe - piony : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm Kształtki do rur stalowych łączonych zaciskowo fi= 35x1,50 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną fi= 35 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.3214 1.0200 0.2600 0.3600 3.0000 0.0070	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	85.000	
Razem pozycja 116						0.00000	85.000	0.00
117	KNR INSTAL d.1. 0408-05 2.4. analogia 1	Instalacje hydrantowe - rozproszanie: - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm Kształtki do rur stalowych łączonych zaciskowo fi= 28x1,50 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną fi= 28 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.2982 1.0300 0.2600 0.4900 3.0000 0.0050	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	55.000	
Razem pozycja 117						0.00000	55.000	0.00
118	KNR 2-15 d.1. 0107-03 2.4. 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów - instalacja p.poż -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.42*0.955= -- Materiały -- Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm Haki do rur fi= 10-25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. szt. %	 0.4011 4.1200 1.0000 1.4000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	11.000	
Razem pozycja 118						0.00000	11.000	0.00
119	KNR 2-15 d.1. 0120-01 2.4. 1	Montaż szafki hydrantowej naściennej z wyposażeniem HP 25 - instalacja p.poż -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.12*0.955= -- Materiały -- Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem HP 25, zgodna z dokumentacją projektową Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. %	 1.0696 1.0000 0.7000 0.1000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	11.000	
Razem pozycja 119						0.00000	11.000	0.00
120	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.4. 1	Płukanie instalacji wodociągowej -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g	 0.0556	 0.00	 0.00000	140.000	
Razem pozycja 120						0.00000	140.000	0.00
121	KNR 2-15 d.1. 0110-01 2.4. 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m				140.000	

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
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0959*0.955= -- Materiały -- Woda Rury stalowe instalacyjne ocynkowane fi= 15 mm Zawór kulowy wodny fi= 15 mm Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	r-g m³ m szt szt szt %	0.0916 0.0030 0.0200 0.0020 0.0020 0.0060 0.9000 0.0001	0.00 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 0.00000		
		Razem pozycja 121				0.00000	140.000	0.00
1.2. 4.2		Węzeł wodomierzowy						
122	Wycena indywidualna	Węzeł wodomierzowy fi= 50 mm	kpl.				1.000	
		Razem pozycja 122				0.00000	1.000	0.00
1.2. 4.3		Instalacja wody ciepłej i zimnej						
1.2. 4.3. 1		Orurowanie i izolacje						
123	KNR-W 2-19 d.1. 0306-01 2.4. analogia 3.1	Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi= 32 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura osłonowa PE 100 SDR 17 fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.5900 1.0300 1.0000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	8.000	
		Razem pozycja 123				0.00000	8.000	0.00
124	KNR-W 2-19 d.1. 0306-02 2.4. 3.1	Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi= 75 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura osłonowa PE 100 SDR 17 fi= 75 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.5900 1.0300 1.0000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	5.000	
		Razem pozycja 124				0.00000	5.000	0.00
125	KNR-W 2-19 d.1. 0306-04 2.4. 3.1	Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi= 90 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura osłonowa PE 100 SDR 17 fi= 90 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy Żuraw samochodowy	m r-g m % m-g m-g	 0.6900 1.0300 1.0000 0.0200 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	5.000 5.000	
		Razem pozycja 125				0.00000	5.000	0.00
126	KNR INSTAL d.1. 0408-08 2.4. analogia 3.1	Instalacje wodne - piony i podejścia pionowe : - rury stalowe łączone zaciskowo fi= 65x2,00 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały --	m r-g	 0.4115	 0.00	 0.00000	25.000	

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
		Rury stalowe ocynkowane łączne zaciskowo fi= 65x2,00 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Kształtki do rur stalowych łączonych zaciskowo fi= 65x2,00 mm	szt.	0.2400	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną 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 126				0.00000	25.000	0.00
127	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2.4. analogia 3.1	Isolacja rurociągów śr.65,00 mm otulinami - Flexorock 65 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	m				25.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2760	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Otulina Flexorock 65/55 mm	m	0.1600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 127				0.00000	25.000	0.00
128	S-215 0900-05 d.1. 2.4. 3.1	Instalacje wodne - podejścia i rozprzewadzenia : - rurociągi z rur PE-X f= 16 mm	m				625.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury PE-X fi= 16 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
		Kształtki do rur PE-X fi= 16 mm	szt.	1.1220	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	2.2000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 128				0.00000	625.000	0.00
129	S 215 0900-05 d.1. 2.4. 3.1	Instalacje wodne - podejścia i rozprzewadzenia : - rurociągi z rur PE-X f= 20 mm	m				170.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury PE-X fi= 20 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
		Kształtki do rur PE-X fi= 20 mm	szt.	1.1220	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	2.2000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 129				0.00000	170.000	0.00
130	S 215 0900-05 d.1. 2.4. 3.1	Instalacje wodne - podejścia i rozprzewadzenia : - rurociągi z rur PE-X f= 25 mm	m				175.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury PE-X fi= 25 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
		Kształtki do rur PE-X fi= 25 mm	szt.	0.8250	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	2.2000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 130				0.00000	175.000	0.00
131	S 215 0900-05 d.1. 2.4. 3.1	Instalacje wodne - podejścia i rozprzewadzenia : - rurociągi z rur PE-X f= 32 mm	m				136.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury PE-X fi= 25 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
		Kształtki do rur PE-X fi= 25 mm	szt.	0.8250	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	2.2000	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
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 131						0.00000	136.000	0.00
132	S 215 0900-05	Instalacje wodne - podejścia i rozpro-	m				40.000	
d.1.		wadzenia :						
2.4.		- rurociągi z rur PE-X f= 40 mm						
3.1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury PE-X fi= 40 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
		Kształtki do rur PE-X fi= 40 mm	szt.	0.8250	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rur z polietylenu pojedyn-	szt.	2.2000	0.00	0.00000		
		cze						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 132						0.00000	40.000	0.00
133	S 215 0900-05	Instalacje wodne - podejścia i rozpro-	m				35.000	
d.1.		wadzenia :						
2.4.		- rurociągi z rur PE-X f= 50 mm						
3.1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rury PE-X fi= 50 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
		Kształtki do rur PE-X fi= 50 mm	szt.	0.8250	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rur z polietylenu pojedyn-	szt.	2.2000	0.00	0.00000		
		cze						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 133						0.00000	35.000	0.00
134	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulina-	m				625.000	
d.1.	0106-04	mi z PE laminowanymi folią gr. otuli-						
2.4.		ny 6 mm						
3.1		- metodą wstępnego izolowania pod-						
		czas montażu rurociągu						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0518	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otuliny laminowane gr. 6 mm de16	m	1.1000	0.00	0.00000		
		mm						
		Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0751	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.00115	0.00	0.00000		
Razem pozycja 134						0.00000	625.000	0.00
135	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulina-	m				170.000	
d.1.	0106-04	mi z PE laminowanymi folią gr. otuli-						
2.4.		ny 6 mm						
3.1		- metodą wstępnego izolowania pod-						
		czas montażu rurociągu						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0518	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otuliny laminowane gr. 6 mm de20	m	1.1000	0.00	0.00000		
		mm						
		Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0751	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.00115	0.00	0.00000		
Razem pozycja 135						0.00000	170.000	0.00
136	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulina-	m				175.000	
d.1.	0106-04	mi z PE laminowanymi folią gr. otuli-						
2.4.		ny 6 mm metodą wstępnego izolowa-						
3.1		nia podczas montażu rurociągu						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0518	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otuliny laminowane gr. 6 mm de25	m	1.1000	0.00	0.00000		
		mm						
		Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0751	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.00115	0.00	0.00000		
Razem pozycja 136						0.00000	175.000	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
137	KNR 0-34 d.1. 0106-04 2.4. 3.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulina- mi z PE laminowanymi folią gr. otuli- ny 6 mm metodą wstępnego izolowa- nia podczas montażu rurociągu -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 6 mm de32 mm Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m m %	 0.0518 1.1000 0.0751 3.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	136.000	
Razem pozycja 137						0.00000	136.000	0.00
138	KNR 0-34 d.1. 0106-04 2.4. 3.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulina- mi z PE laminowanymi folią gr. otuli- ny 6 mm metodą wstępnego izolowa- nia podczas montażu rurociągu -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 6 mm de40 mm Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m m %	 0.0518 1.1000 0.0751 3.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	40.000	
Razem pozycja 138						0.00000	40.000	0.00
139	KNR 0-34 d.1. 0106-04 2.4. 3.1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulina- mi z PE laminowanymi folią gr. otuli- ny 6 mm metodą wstępnego izolowa- nia podczas montażu rurociągu -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 6 mm de50 mm Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m m %	 0.0518 1.1000 0.0751 3.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	35.000	
Razem pozycja 139						0.00000	35.000	0.00
140	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2.4. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 20 mm Kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.2550 1.1000 0.6600 1.4300 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	85.000	
Razem pozycja 140						0.00000	85.000	0.00
141	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 2.4. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 25 mm kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.2850 1.0800 0.6600 1.2500 1.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	60.000	
Razem pozycja 141						0.00000	60.000	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
142	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 2.4. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 32 mm kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.3150 1.0800 0.6100 1.1100 1.5000 0.0024	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	95.000	
Razem pozycja 142						0.00000	95.000	0.00
143	KNR-W 2-15 d.1. 0112-04 2.4. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 40 mm kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.3360 1.0800 0.4700 1.0000 1.5000 0.0034	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	75.000	
Razem pozycja 143						0.00000	75.000	0.00
144	KNR-W 2-15 d.1. 0112-05 2.4. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 50 mm kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 50 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.3560 1.0800 0.4500 0.9000 1.5000 0.0050	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	5.000	
Razem pozycja 144						0.00000	5.000	0.00
145	KNR-W 2-15 d.1. 0112-06 2.4. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 63 mm kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 63 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.3970 1.0800 0.5000 0.6000 1.5000 0.0084	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	15.000	
Razem pozycja 145						0.00000	15.000	0.00
146	KNR-W 2-15 d.1. 0112-07 2.4. 3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 75 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rury z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 75 mm	m r-g m	 0.4330 1.0600	 0.00 0.00	 0.00000 0.00000	35.000	

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
		kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 75 mm	szt.	0.4500	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	0.5500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0111	0.00	0.00000		
Razem pozycja 146						0.00000	35.000	0.00
147	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2.4. 3.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulina- mi - Flexorock 20/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Flexorock 20/20 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.1553 1.0000 3.0000 0.0009	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	85.000	
Razem pozycja 147						0.00000	85.000	0.00
148	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.4. 3.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulina- mi - Flexorock 25/25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Fflexorock 25/25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2108 1.0000 3.0000 0.0047	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	60.000	
Razem pozycja 148						0.00000	60.000	0.00
149	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.4. 3.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulina- mi - Flexorock 32/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Flexorock 32/30 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2108 1.0000 3.0000 0.0070	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	95.000	
Razem pozycja 149						0.00000	95.000	0.00
150	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.4. 3.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulina- mi - Flexorock 40/40 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Flexorock 40/40 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2108 1.0000 3.0000 0.0070	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	75.000	
Razem pozycja 150						0.00000	75.000	0.00
151	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2.4. analogia 3.1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulina- mi - Flexorock 50/50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Flexorock 50/50 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2760 1.0000 3.0000 0.0117	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	5.000	
Razem pozycja 151						0.00000	5.000	0.00
152	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2.4. analogia 3.1	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulina- mi - Flexorock 63/60 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Flexorock 63/60 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m r-g m % %	 0.2760 1.0000 3.0000 3.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	15.000	

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
		Środek transportowy	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 152				0.00000	15.000	0.00
153	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2.4. analogia 3.1	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulina- mi - Flexorock 75/75 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Flexorock 75/80 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2760 1.0000 3.0000 0.0117	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	35.000	
		Razem pozycja 153				0.00000	35.000	0.00
154	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.4. 3.1	Płukanie instalacji wodociągowej -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g	 0.0556	 0.00	 0.00000	1576.000	
		Razem pozycja 154				0.00000	1576.000	0.00
155	KNR 2-15 d.1. 0110-01 2.4. 3.1	Próba szczelności instalacji wodociąg- gowych w budynkach mieszkalnych -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0959*0.955= -- Materiały -- Woda Rury stalowe instalacyjne ocynkowa- ne fi= 15 mm Zawór kulowy wodny fi= 15 mm Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m r-g m ³ m szt szt szt % m-g	 0.0916 0.0030 0.0200 0.0020 0.0020 0.0060 0.9000 0.0001	 0.00 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 0.00000	1576.000	
		Razem pozycja 155				0.00000	1576.000	0.00
1.2.		Armatura						
4.3.								
2								
156	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 2.4. 3.2	Zawory odcinające instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych fi= 25 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Zawór odcinający kulowy fi= 25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. % m-g	 0.2110 1.0000 0.5000 0.0070	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
		Razem pozycja 156				0.00000	2.000	0.00
157	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 2.4. 3.2	Zawory odcinające instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych fi= 32 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Zawór odcinający kulowy fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. % m-g	 0.3150 1.0000 0.5000 0.0090	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	13.000	
		Razem pozycja 157				0.00000	13.000	0.00
158	KNR-W 2-15 d.1. 0130-05 2.4. 3.2	Zawory odcinające instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych fi= 40 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Zawór odcinający kulowy fi= 40 mm Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.3630 1.0000 0.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	15.000	

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
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 158				0.00000	15.000	0.00
159	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 2.4. 3.2	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych fi= 50 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4250	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór odcinający kulowy fi= 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0210	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 159				0.00000	1.000	0.00
160	S-215 0500-01 d.1. 2.4. 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp.fi= 16 mm	szt.				161.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kształtki do rur PE-X fi= 16 mm	szt.	4.3600	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rur z PP fi= 16 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 160				0.00000	161.000	0.00
161	S-215 0500-06 d.1. 2.4. 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych fi= 16 mm	szt.				67.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.1300	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kształtki do rur PE-X fi= 16 mm	szt.	2.1800	0.00	0.00000		
		Uchwyty do rur z PP fi= 16 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Przylącza elastyczne do WC	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 161				0.00000	67.000	0.00
162	KNR 2-15 d.1. 0114-01 2.4. 3.2	Montaż zaworu odcinającego do płuczki ustępowej	szt.				67.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1624	0.00	0.00000		
		0.17*0.955=						
		-- Materiały -- Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 162				0.00000	67.000	0.00
163	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 2.4. 3.2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe - z dwoma zaworami odcinającymi fi= 15 mm	szt.				65.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.0100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Baterie umywalkowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Zawór odcinający baterie	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0190	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 163				0.00000	65.000	0.00
164	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 2.4. 3.2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe - z dwoma zaworami odcinającymi fi= 15 mm	szt.				2.000	
		- dla osób niepełnosprawnych						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.0100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Zawór odcinający baterie	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0190	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 164				0.00000	2.000	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
165 d.1. 2.4. 3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouch- wytowe z dwoma zaworami odcinającymi -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Baterie zlewozmywakowe Zawór odcinający baterie Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. szt % m-g	 1.0100 1.0000 2.0000 0.5000 0.0190	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	4.000	
Razem pozycja 165							4.000	0.00
166 d.1. 2.4. 3.2	KNR 0-35 0215-11	Montaż zaworów czepalnych fi= 15 mm ze złączką do węża -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Zawór czepalny fi= 15 mm ze złącz- ką do węża Kształtki kielichowe miedziane fi= 15 mm Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/ 2" -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. szt. szt. m-g	 0.3600 1.0000 1.0500 1.0500 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	5.000	
Razem pozycja 166							5.000	0.00
167 d.1. 2.4. 3.2	KNR 0-35 0118-01 analogia	Montaż podumywalkowego, elek- trycznego, przepływowego podgrze- wacza wody - z podłączeniem do instalacji wodo- ciągowej -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Podumywalkowy, przepływowy pod- grzewacz wody - elektryczny -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. m-g	 2.2000 1.0000 0.0800	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	6.000	
Razem pozycja 167							6.000	0.00
1.2. 5	45331100-7	INSTALACJE CIEPLNE						
1.2. 5.1	45331100-7	Instalacja C.O. grzejnikowa						
1.2. 5.1. 1		Orurowanie i kształtki						
168 d.1. 2.5. 1.1	S-215 0900-05	Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielo- warstwowych fi= 16,00*2,20 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura wielowarstwowa fi= 16,00*2,20 mm Uchwyt do rur wielowarstwowych Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt % m-g	 0.1220 1.0800 1.1000 0.2000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	480.000	
Razem pozycja 168							480.000	0.00
169 d.1. 2.5. 1.1	S-215 0900-05	Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielo- warstwowych fi= 20,00*2,80 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura wielowarstwowa fi= 20,00*2,80 mm Uchwyt do rur wielowarstwowych Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt % m-g	 0.1220 1.0800 1.1000 0.2000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	20.000	

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
Razem pozycja 169							20.000	0.00
170	S-215 0900-05	Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 25,00*3,50 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa	m			0.00000	23.000	
d.1.		-- Robocizna --						
2.5.		Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
1.1		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa fi= 25,00*3,50 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur wielowarstwowych	szt	1.1000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 170							23.000	0.00
171	S-215 0900-05	Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 32,00*4,40 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa	m			0.00000	29.000	
d.1.		-- Robocizna --						
2.5.		Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
1.1		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa fi= 32,00*4,40 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur wielowarstwowych	szt	1.1000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 171							29.000	0.00
172	S 215 0900-05	Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 40,00*5,50 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa	m			0.00000	68.000	
d.1.		-- Robocizna --						
2.5.		Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
1.1		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa fi= 40,00*5,50 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur wielowarstwowych	szt	1.1000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 172							68.000	0.00
173	S 215 0900-05	Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 50,00*6,90 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa	m			0.00000	62.000	
d.1.		-- Robocizna --						
2.5.		Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
1.1		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa fi= 50,00*6,90 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur wielowarstwowych	szt	1.1000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 173							62.000	0.00
174	S 215 0900-05	Ułożenie rurociągu C.O. z rur wielowarstwowych fi= 63,00*8,60 mm - stabi/flex : PE-X/Al/PE,PE-Xa	m			0.00000	21.000	
d.1.		-- Robocizna --						
2.5.		Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
1.1		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa fi= 63,00*8,600 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
		Uchwyt do rur wielowarstwowych	szt	1.1000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 174							21.000	0.00
175	Wycena zakładowa	Kształtki do rur wielowarstwowych nieujęte w tablicach podstawowych, a wbudowane w rurociąg C.O.	kpl				1.000	
d.1.		-- Materiały --						
2.5.		Kształtki do rur wielowarstwowych	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
1.1								
Razem pozycja 175							1.000	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
176	KNR 2-15 d.1. 0403-01 2.5. 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu fi= 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4187*0.955= -- Materiały -- Rury stalowe bez szwu fi= 15 mm Uchwyty do rur fi= 15 mm Acetylen techniczny Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m szt. kg m³ %	 0.3999 1.0400 0.4740 0.0040 0.0040 1.0000 0.0081	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	109.000	
Razem pozycja 176						0.00000	109.000	0.00
177	KNR 2-15 d.1. 0403-02 2.5. 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu fi= 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.5181*0.955= -- Materiały -- Rury stalowe bez szwu fi= 20 mm Uchwyty do rur fi= 20 mm Acetylen techniczny Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m szt. kg m³ %	 0.4948 1.0400 0.4100 0.0100 0.0130 1.0000 0.0101	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	160.000	
Razem pozycja 177						0.00000	160.000	0.00
178	KNR 2-15 d.1. 0403-03 2.5. 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu fi= 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.6138*0.955= -- Materiały -- Rury stalowe bez szwu fi= 25 mm Uchwyty do rur fi= 25 mm Acetylen techniczny Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m szt. kg m³ %	 0.5862 1.0300 0.3920 0.0130 0.0170 1.0000 0.0141	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	77.000	
Razem pozycja 178						0.00000	77.000	0.00
179	KNR 2-15 d.1. 0403-05 2.5. 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu fi= 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.7576*0.955= -- Materiały -- Rury stalowe bez szwu fi= 65 mm Uchwyty do rur fi= 65 mm Acetylen techniczny Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m szt. kg m³ %	 0.7235 0.9900 0.3520 0.0850 0.1140 1.0000 0.0363	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 179						0.00000	2.000	0.00
180	KNR 2-15 d.1. 0403-02 2.5. 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych ze szwem fi= 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.5181*0.955= -- Materiały -- Rury stalowe ze szwem fi= 20 mm Uchwyty do rur fi= 20 mm Acetylen techniczny Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m r-g m szt. kg m³ %	 0.4948 1.0400 0.4100 0.0100 0.0130 1.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	5.000	

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
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0101	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 180				0.00000	5.000	0.00
181	KNR 2-15 d.1. 0403-03 2.5. 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych ze szwem fi= 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.6138*0.955= -- Materiały -- Rury stalowe ze szwem fi= 25 mm Uchwyty do rur fi= 25 mm Acetylen techniczny Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m szt. kg m³ % m-g	 0.5862 1.0300 0.3920 0.0130 0.0170 1.0000 0.0141	 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	3.000	
		Razem pozycja 181				0.00000	3.000	0.00
182	Wycena zakładowa d.1. 2.5. 1.1	Kształtki do rur stalowych nieujęte w tablicach podstawowych, a wbudowane w rurociąg C.O. -- Materiały -- Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe	kpl. kpl.	 1.0000	 0.00	 0.00000	1.000	
		Razem pozycja 182				0.00000	1.000	0.00
183	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2.5. 1.1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulina- mi - Flexorock 18/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Flexorock 18/20 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.1553 1.0000 3.0000 0.0009	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	480.000	
		Razem pozycja 183				0.00000	480.000	0.00
184	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2.5. 1.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulina- mi - Flexorock 22/20 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Flexorock 22/20 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.1553 1.0000 3.0000 0.0009	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	128.000	
		Razem pozycja 184				0.00000	128.000	0.00
185	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.5. 1.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulina- mi - Flexorock 25/25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Fflexorock 25/25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2108 1.0000 3.0000 0.0047	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	22.000	
		Razem pozycja 185				0.00000	22.000	0.00
186	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.5. 1.1	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulina- mi - Flexorock 28/25 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Otulina Fflexorock 28/30 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.2108 1.0000 3.0000 0.0047	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	164.000	
		Razem pozycja 186				0.00000	164.000	0.00
187	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.5. 1.1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulina- mi - Flexorock 35/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	m				107.000	

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
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2108	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Otulina Flexorock 32/30 mm	m	1.0000	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 187						0.00000	107.000	0.00
188	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.5. 1.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulina- mi - Flexorock 40/40 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	m				68.000	
		-- Materiały -- Otulina Flexorock 40/40 mm	r-g	0.2108	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	m	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	%	3.0000	0.00	0.00000		
			m-g	0.0070	0.00	0.00000		
Razem pozycja 188						0.00000	68.000	0.00
189	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2.5. analogia 1.1	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulina- mi - Flexorock 54/50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	m				62.000	
		-- Materiały -- Otulina Flexorock 50/50 mm	r-g	0.2760	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	m	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	%	3.0000	0.00	0.00000		
			m-g	0.0117	0.00	0.00000		
Razem pozycja 189						0.00000	62.000	0.00
190	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2.5. analogia 1.1	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulina- mi - Flexorock 63/65 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	m				21.000	
		-- Materiały -- Otulina Flexorock 63/60 mm	r-g	0.2760	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	m	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	%	3.0000	0.00	0.00000		
			m-g	0.0117	0.00	0.00000		
Razem pozycja 190						0.00000	21.000	0.00
191	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2.5. analogia 1.1	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulina- mi - Flexorock 75/80 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	m				2.000	
		-- Materiały -- Otulina Flexorock 75/80 mm	r-g	0.2760	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	m	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	%	3.0000	0.00	0.00000		
			m-g	0.0117	0.00	0.00000		
Razem pozycja 191						0.00000	2.000	0.00
1.2. 5.1. 2		Armatura						
192	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.5. 1.2	Zawory podpiłonowe ASV-PV 4G fi= 25 mm - 20-60 kPa GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	szt.				1.000	
		0.29*0.955=	r-g	0.2770	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór podpiłonowy ASV-PV 4G 20-60 kPa GW fi= 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm	%	0.9000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t						

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
Razem pozycja 192								
193	KNR 2-15	Zawory podpionowe ASV-PV 4G fi=	szt.			0.00000	1.000	0.00
d.1.	0112-03	25 mm					2.000	
2.5.		- 5-25 kPa GW						
1.2		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2770	0.00	0.00000		
		0.29*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór podpionowy ASV-PV 4G 5-25	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		kPa GW 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 193								
194	KNR 2-15	Zawory podpionowe ASP-PV fi= 15	szt.			0.00000	2.000	0.00
d.1.	0112-01	mm					4.000	
2.5.		- 5-25 kPa GW						
1.2		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2101	0.00	0.00000		
		0.22*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór podpionowy ASV-PV 4 G 5-25	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		kPa GW fi= 15 mm						
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 194								
195	KNR 2-15	Zawory podpionowe ASV-PV fi= 20	szt.			0.00000	4.000	0.00
d.1.	0112-02	mm					7.000	
2.5.		- 5-25 kPa GW						
1.2		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2388	0.00	0.00000		
		0.25*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór podpionowy ASV-PV 4 G 5-25	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		kPa GW fi= 20 mm						
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 20	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 195								
196	KNR 2-15	Zawory podpionowe ASV-M fi= 15	szt.			0.00000	7.000	0.00
d.1.	0408-01	mm					10.000	
2.5.		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
1.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2960	0.00	0.00000		
		0.31*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór podpionowy ASV-M GW fi=	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		15 mm						
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		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 196								
197	KNR 2-15	Zawory podpionowe ASV-M fi= 20	szt.			0.00000	10.000	0.00
d.1.	0408-02	mm					4.000	
2.5.		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
1.2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3534	0.00	0.00000		
		0.37*0.955=						
		-- Materiały --						

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
		Zawór podpionowy ASV-M GW fi= 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		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 197				0.00000	4.000	0.00
198	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2.5. analogia 1.2	Zawór RLV kątowy fi= 15 mm	kpl.				15.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4100	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór RLV kątowy fi= 15 mm	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 198				0.00000	15.000	0.00
199	KNR 0-35 d.1. 0217-02 2.5. 1.2	Zawór RA-N kątowy fi= 15 mm	szt.				75.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór RA-N kątowy fi= 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Kształtki przejściowe mosiężne fi= 15x1/2"	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
		Dwuzłączka przejściowa mosiężna fi= 15x1/2"	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 199				0.00000	75.000	0.00
200	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2.5. analogia 1.2	Zawór RLV KS kątowy fi= 15 mm	kpl.				90.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4100	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór RLV KS kątowy fi= 15 mm	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Wkładka do grzejnika RA-N	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 200				0.00000	90.000	0.00
201	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2.5. 1.2	Montaż czujnika wbudowanego - RAW 5115	kpl.				90.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4100	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Czujnik wbudowany RAW 5115	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 201				0.00000	90.000	0.00
1.2.		Grzejniki						
5.1.								
3								
202	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV900*1400	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.1900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń np. 11KV900*1400	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 202				0.00000	2.000	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
203 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV900*1600 -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek np. 11KV900*1600 Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. %	 1.1900 1.0000 1.0000 0.1200	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 203						0.00000	2.000	0.00
204 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 11KV900*1800 -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek np. 11KV900*1800 Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. %	 1.5700 1.0000 1.0000 0.3200	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 204						0.00000	2.000	0.00
205 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV600*720 -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek np. 11KV600*720 Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. %	 1.1900 1.0000 1.0000 0.1200	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 205						0.00000	1.000	0.00
206 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV600*800 -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek np. 11KV600*800 Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. %	 1.1900 1.0000 1.0000 0.1200	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 206						0.00000	1.000	0.00
207 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV600*920 -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek np. 11KV600*920 Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. %	 1.1900 1.0000 1.0000 0.1200	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 207						0.00000	2.000	0.00
208 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV600*1600 -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały --	szt. r-g	 1.1900	 0.00	 0.00000	1.000	

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
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek np. 11KV600*1600	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 208				0.00000	1.000	0.00
209	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV900*1400	szt.				4.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.1900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek np. 11KV900*1400	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 209				0.00000	4.000	0.00
210	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV900*1600	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.1900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek np. 11KV900*1600	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 210				0.00000	1.000	0.00
211	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*920	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*920	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 211				0.00000	1.000	0.00
212	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1000	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1000	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 212				0.00000	2.000	0.00
213	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1120	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1120	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 213				0.00000	2.000	0.00
214	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1320	szt.				2.000	

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
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1320	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 214				0.00000	2.000	0.00
215	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1400	szt.				6.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1400	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 215				0.00000	6.000	0.00
216	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1600	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1600	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 216				0.00000	2.000	0.00
217	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22KV600*1800	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.0100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1800	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	1.4100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 217				0.00000	1.000	0.00
218	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*520	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*520	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 218				0.00000	1.000	0.00
219	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*1200	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*1200	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 219				0.00000	2.000	0.00
220	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*1320	szt.				1.000	

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
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*1320	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 220				0.00000	1.000	0.00
221	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*1600	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*1600	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 221				0.00000	1.000	0.00
222	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*520	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*520	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 222				0.00000	1.000	0.00
223	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*600	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*600	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 223				0.00000	1.000	0.00
224	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*720	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*720	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 224				0.00000	1.000	0.00
225	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*800	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*800	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 225				0.00000	1.000	0.00
226	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1000	szt.				9.000	

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
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1000	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 226				0.00000	9.000	0.00
227	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1200	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1200	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 227				0.00000	1.000	0.00
228	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1320	szt.				5.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1320	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 228				0.00000	5.000	0.00
229	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1400	szt.				4.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1400	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 229				0.00000	4.000	0.00
230	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV600*1600	szt.				5.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1600	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 230				0.00000	5.000	0.00
231	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22KV600*1800	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.0100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*1800	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	1.4100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 231				0.00000	1.000	0.00
232	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22KV600*2000	szt.				3.000	

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
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.0100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*2000	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	1.4100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 232				0.00000	3.000	0.00
233	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22KV600*2400	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.0100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*2400	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	1.4100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 233				0.00000	1.000	0.00
234	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22KV600*2600	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.0100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV600*2600	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	1.4100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 234				0.00000	1.000	0.00
235	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*400	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*400	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 235				0.00000	1.000	0.00
236	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*720	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*7200	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 236				0.00000	1.000	0.00
237	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*800	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*800	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 237				0.00000	2.000	0.00
238	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*920	szt.				3.000	

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
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*920	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 238				0.00000	3.000	0.00
239	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*1000	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*1000	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 239				0.00000	1.000	0.00
240	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*1200	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*1200	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 240				0.00000	1.000	0.00
241	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV900*1320	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek np. 22KV900*1320	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 241				0.00000	2.000	0.00
242	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33KV600*1000	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.5700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek np. 33KV600*1000	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	1.0400	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 242				0.00000	1.000	0.00
243	KNR-W 2-15 d.1. 0418-12 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 33KV600*2000	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	4.2100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek np. 33KV600*2000	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	2.2700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 243				0.00000	1.000	0.00
244	KNR-W 2-15 d.1. 0418-12 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 33KV900*1800	szt.				1.000	

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
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	4.2100	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek np. 33KV900*1800	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	2.2700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 244				0.00000	1.000	0.00
245	KNR-W 2-15 d.1. 0418-10 2.5. 1.3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - 33KV300*2800	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.6500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek np. 33KV300*2800	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	1.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 245				0.00000	1.000	0.00
1.2.		Próby i uruchomienie						
5.1.								
4								
246	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 analogia 2.5. 1.4	Plukanie instalacji C.O. w budynkach	m				1059.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0556	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 246				0.00000	1059.000	0.00
247	KNNR 4 0406- d.1. 03 2.5. 1.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba				12.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	7.0800	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rury z tworzywa fi= 20 mm	m	2.0000	0.00	0.00000		
		Zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2000	0.00	0.00000		
		Zawory zwrotne przelotowe fi= 15 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00000		
		Kształtki z tworzywa (gwintowane) fi= 20 mm	szt	0.6000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 247				0.00000	12.000	0.00
248	KNNR 4 0406- d.1. 05 2.5. 1.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	m				1059.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0906	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 248				0.00000	1059.000	0.00
249	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2.5. 1.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				90.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3570	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 249				0.00000	90.000	0.00
1.3		ODDYMNIANIE KLATKI						
250	analiza własna d.1. 3	Instalacja napowietrzająca klatki schodowej	kpl.				1.000	
		Razem pozycja 250				0.00000	1.000	0.00
1.4	45331200-8	INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI						
1.4.	45331200-8	Instalacja wentylacji						
1.4.		Instalacja ciepła technologicznego						
1.1								

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
251	KNR 2-15 d.1. 0112-03 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : - Zawór odcinający fi= 25 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.29*0.955= -- Materiały -- Zawór odcinający fi= 25 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. szt. %	 0.2770 1.0000 2.0600 0.9000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	8.000	
Razem pozycja 251						0.00000	8.000	0.00
252	KNR 2-15 d.1. 0112-03 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : - Filtr fi= 25 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.29*0.955= -- Materiały -- Filtr fi= 25 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. szt. %	 0.2770 1.0000 2.0600 0.9000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 252						0.00000	2.000	0.00
253	KNR 2-15 d.1. 0112-04 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : - Zawór odcinający fi= 32 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.34*0.955= -- Materiały -- Zawór odcinający fi= 32 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. szt. %	 0.3247 1.0000 2.0400 0.9000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	3.000	
Razem pozycja 253						0.00000	3.000	0.00
254	KNR 2-15 d.1. 0112-04 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : - Zawór zwrotny fi= 32 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.34*0.955= -- Materiały -- Zawór zwrotny fi= 32 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. szt. %	 0.3247 1.0000 2.0400 0.9000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 254						0.00000	1.000	0.00
255	KNR 2-15 d.1. 0112-04 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : - Filtr fi= 32 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.34*0.955= -- Materiały -- Filtr fi= 32 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	szt. r-g szt. szt. %	 0.3247 1.0000 2.0400 0.9000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 255						0.00000	1.000	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
256	KNR-W 7-07 d.1. 0101-01 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : - Pompa obiegowa nagrzewnicy centrali wentylacyjnej -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Materiały pomocnicze(od R) Pompa obiegowa NW1 -- Sprzęt -- Środek transportowy	kpl. r-g % szt m-g	 14.3200 6.0000 1.0000 0.7100	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 256						0.00000	1.000	0.00
257	KNR-W 7-07 d.1. 0101-01 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : - Pompa obiegowa nagrzewnicy centrali wentylacyjnej -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Pompa obiegowa NW2 Materiały pomocnicze(od R) -- Sprzęt -- Środek transportowy	kpl. r-g % m-g	 14.3200 6.0000 0.7100	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 257						0.00000	1.000	0.00
258	KNR-W 7-07 d.1. 0101-01 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : - Pompa obiegowa instalacji ciepła technologicznego -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Pompa obiegowa instalacji ciepła technologicznego Materiały pomocnicze(od R) -- Sprzęt -- Środek transportowy	kpl. r-g % m-g	 14.3200 6.0000 0.7100	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 258						0.00000	1.000	0.00
259	KNR INSTAL d.1. 0408-06 4.1. analogia 1	Instalacja ciepła technologicznego : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm Kształtki do rur stalowych łączonych zaciskowo fi= 35x1,50 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną fi= 35 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.3214 1.0200 0.2600 0.3600 3.0000 0.0070	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	50.000	
Razem pozycja 259						0.00000	50.000	0.00
260	KNR INSTAL d.1. 0408-05 4.1. analogia 1	Instalacja ciepła technologicznego : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm Kształtki do rur stalowych łączonych zaciskowo fi= 28x1,50 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną fi= 28 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. szt. %	 0.2982 1.0300 0.2600 0.4900 3.0000 0.0050	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	40.000	
Razem pozycja 260						0.00000	40.000	0.00
261	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4.1. 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulina- mi - Flexorock 35/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna --	m				50.000	

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
		Roboczogodzina	r-g	0.2108	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina Flexorock 35/30 mm	m	1.8000	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 261				0.00000	50.000	0.00
262	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4.1. 1	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulina- mi - Flexorock 28/30 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	m				40.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2108	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina Fflexorock 28/30 mm	m	2.6250	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 262				0.00000	40.000	0.00
263	KNR 2-15 d.1. 0107-03 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : Dodatkowe nakłady na wykonanie po- dejść dopływowych do NW	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4011	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm	szt.	4.1200	0.00	0.00000		
		Haki do rur fi= 10-25 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 263				0.00000	4.000	0.00
264	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : - Płukanie instalacji wodociągowej	m				90.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0556	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 264				0.00000	90.000	0.00
265	KNR 2-15 d.1. 0110-01 4.1. 1	Instalacja ciepła technologicznego : - Próba szczelności instalacji wodo- ciągowych w budynkach	m				90.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0916	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Woda	m ³	0.0030	0.00	0.00000		
		Rury stalowe instalacyjne ocynkowa- ne 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 265				0.00000	90.000	0.00
1.4.		Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje						
1.2								
266	KNR-W 2-17 d.1. 0102-03 4.1. 2	Przewody wentylacyjne z blachy sta- lowej, prostokątne	m ²				197.830	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.0500	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Przewód wentylacyjny prostokątny z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1.2480	0.00	0.00000		
		Kształtka wentylacyjna prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0.5550	0.00	0.00000		
		Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	0.2800	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa do przew.went.	szt	1.7700	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
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3300	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 266				0.00000	197.830	0.00
267	KNR-W 2-17 d.1. 0123-03 4.1. 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe	m ²				492.212	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.4900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Przewód wentylacyjny Spiro	m ²	0.0924	0.00	0.00000		
		Kształtka wentylacyjna Spiro	m ²	0.0150	0.00	0.00000		
		Podpora kanału wentyl.typ C	szt	0.2500	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa do przew. went kolowe	szt	1.3600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 267				0.00000	492.212	0.00
268	KNR 0-34 d.1. 0304-05 4.1. 2	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych matami z wełny mineralnej o gr. 50 mm	m ²				44.500	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Mata z wełny mineralnej z płaszczem z folii gr. 50 mm	m ²	1.1500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0150	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 268				0.00000	44.500	0.00
269	KNR 0-34 d.1. 0304-05 4.1. 2	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych matami z wełny mineralnej o gr. 100 mm	m ²				108.240	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Mata z wełny mineralnej z płaszczem z folii gr. 100 mm	m ²	1.1500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0150	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 269				0.00000	108.240	0.00
270	KNR 0-34 d.1. 0112-18 4.1. 2	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowych matami z wełny mineralnej o gr. 100 mm	m ²				56.060	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3700	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Mata z wełny mineralnej z płaszczem z folii gr. 100 mm	m ²	1.1500	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.1900	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	0.8400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 270				0.00000	56.060	0.00
271	KNR 0-34 d.1. 0112-18 4.1. 2	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowych matami z wełny mineralnej o gr. 50 mm	m ²				50.110	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3700	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Mata z wełny mineralnej z płaszczem z folii gr. 50 mm	m ²	1.1500	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.1900	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	0.8400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

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
		Środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 271				0.00000	50.110	0.00
272	KNR 0-34 d.1. 0112-18 4.1. 2	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowych z kauczuku samoprzylepnego o gr. 20 mm	m ²				32.930	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Mata z kauczuku samoprzylepnego gr. 20 mm	m ²	1.1500	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.1900	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	0.8400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 272				0.00000	32.930	0.00
273	KNR 0-34 d.1. 0112-18 4.1. 2	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowych z kauczuku samoprzylepnego o gr. 13 mm	m ²				115.430	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Mata z kauczuku samoprzylepnego gr. 13 mm	m ²	1.1500	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.1900	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	0.8400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 273				0.00000	115.430	0.00
1.4. 1.3		Osprzęt instalacji wentylacji mechanicznej						
274	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 4.1. 3	Czerpnie/wyrzutnia ściennie prostokątna 125x250 cm	szt.				4.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.7700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Czerpnie/wyrzutnie ściennie prostokątne 125x250 cm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 274				0.00000	4.000	0.00
275	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 4.1. 3	Czerpnie terenowe prostokątna	szt.				4.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.7700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Czerpnie terenowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 275				0.00000	4.000	0.00
276	KNR 2-17 d.1. 0154-05 4.1. analogia 3	Króćce elastyczne prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.				6.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	7.8024	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Króćce elastyczne prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400	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
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.4100	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.3600	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.3600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 276				0.00000	6.000	0.00
277	KNR 2-17 d.1. 0145-04 4.1. 3	Wyrzutnie dachowe kołowe fi= do 450 mm	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	4.3930	0.00	0.00000		
		4.6*0.955=						
		-- Materiały --						
		Wyrzutnie dachowe kołowe fi= do 450 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 450 mm	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
		Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000	0.00	0.00000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym z uchwytyami widelkowymi z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200	0.00	0.00000		
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	1.2500	0.00	0.00000		
		Linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2800	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 277				0.00000	5.000	0.00
278	KNR 2-17 d.1. 0145-05 4.1. 3	Wyrzutnie dachowe kołowe fi= do 500 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	9.1584	0.00	0.00000		
		9.59*0.955=						
		-- Materiały --						
		Wyrzutnie dachowe kołowe fi= do 500 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
		Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000	0.00	0.00000		
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym z uchwytyami widelkowymi z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200	0.00	0.00000		
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	1.2500	0.00	0.00000		
		Linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3800	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1800	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 278				0.00000	1.000	0.00
279	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 4.1. 3	Przepustnice regulacyjne kołowe, - do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.				8.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.4700	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Przepustnice regulacyjne kołowe, - do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3800	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0300	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
Razem pozycja 279								
280	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne	szt.			0.00000	8.000	0.00
d.1.	0154-01	- 500x800					1.000	
4.1.		-- Robocizna --						
3		Roboczogodzina	r-g	3.5200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Tłumiki akustyczne	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		- 500x800 mm						
		Podpory kanałów wentylacyjnych o	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		obwodzie do 1500 mm						
		Uszczelki gumowe do przewodów	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		wentylacyjnych, prostokątnych o ob-						
		wodzie do 1500 mm						
		Śruby stalowe z nakrętkami i pod-	kg	0.3400	0.00	0.00000		
		kładkami						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 280								
281	KNR-W 2-17	Nawiewnik wyporowy cylindryczny	szt.			0.00000	1.000	0.00
d.1.	0138-03	- do przewodów stalowych i alumini-					10.000	
4.1.		wych						
3		- fi= 200 mm						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.3900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Nawiewnik wyporowy cylindryczny fi=	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		200/250 mm						
		Uszczelki gumowe do przewodów	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		wentylacyjnych, prostokątnych o ob-						
		wodzie do 1400 mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 281								
282	KNR-W 2-17	Nawiewnik wyporowy cylindryczny	szt.			0.00000	10.000	0.00
d.1.	0138-03	- do przewodów stalowych i alumini-					3.000	
4.1.		wych						
3		- fi= 400 mm						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.3900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Nawiewnik wyporowy cylindryczny fi=	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		400 mm						
		Uszczelki gumowe do przewodów	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		wentylacyjnych, prostokątnych o ob-						
		wodzie do 1400 mm						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 282								
283	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. fi= 250	szt.			0.00000	3.000	0.00
d.1.	0134-02						4.000	
4.1.	analogia							
3		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	4.7000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kłapa p.poż. fi= 250 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Podpory kanałów wentylacyjnych o	szt.	1.0100	0.00	0.00000		
		obwodzie do 1600 mm						
		Uszczelka gumowa do przew.went.	szt	2.0600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i pod-	kg	0.9600	0.00	0.00000		
		kładkami						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 283								
284	KNR-W 2-17	Kłapa p.poż. fi= 355 mm	szt.			0.00000	4.000	0.00
d.1.	0134-02						6.000	
4.1.	analogia							
3		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	4.7000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kłapa p.poż. fi= 355 mm	szt.	1.0000	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
		Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	1.0100	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa do przew.went.	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.9600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 284				0.00000	6.000	0.00
285	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.1. analogia 3	Regulator CAV fi= 250 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Regulator CAV fi= 250	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 250 mm	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 285				0.00000	2.000	0.00
286	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.1. analogia 3	Regulator CAV fi= 400 mm	szt.				6.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Regulator CAV fi= 400	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 400 mm	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 286				0.00000	6.000	0.00
287	KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 4.1. 3	Tłumiki akustyczne - 630x1250 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.5200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Tłumiki akustyczne - 63x125 cm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 287				0.00000	2.000	0.00
288	KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 4.1. 3	Tłumiki akustyczne - 400x800 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.5200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Tłumiki akustyczne - 400x800 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	1.0400	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
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 288				0.00000	1.000	0.00
289	KNR-W 2-17 d.1. 0133-02 4.1. analogia 3	Kłapa p.poż. fi= 100 mm	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.6400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kłapa p.poż. fi= 100 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	2.1200	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 289				0.00000	4.000	0.00
290	KNR-W 2-17 d.1. 0133-02 4.1. analogia 3	Kłapa p.poż. fi= 160 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.6400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kłapa p.poż. fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	2.1200	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 290				0.00000	1.000	0.00
291	KNR-W 2-17 d.1. 0133-02 4.1. analogia 3	Kłapa p.poż. fi= 200 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.6400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kłapa p.poż. fi= 200 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	2.1200	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 291				0.00000	3.000	0.00
292	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 4.1. analogia 3	Kłapa p.poż fi= 315 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.7000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Kłapa p.poż fi= 315 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.9600	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 292				0.00000	1.000	0.00
293	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 4.1. 3	Anemostat fi= 80 mm	szt.				2.000	

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
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.9600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Anemostat fi= 80 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 293				0.00000	2.000	0.00
294	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 4.1. 3	Anemostat fi= 100 mm	szt.				89.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.9600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Anemostat fi= 100 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 294				0.00000	89.000	0.00
295	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 4.1. 3	Anemostat fi= 125 mm	szt.				9.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.9600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Anemostat fi= 125 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 295				0.00000	9.000	0.00
296	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 4.1. 3	Anemostat fi= 160 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.9600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Anemostat fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 296				0.00000	1.000	0.00
297	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.1. 3	Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 80 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa do przew. went kołowe	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4500	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
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 297				0.00000	2.000	0.00
298	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.1. 3	Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 100 mm	szt.				92.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa do przew. went kołowe	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	kg	0.4500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 298				0.00000	92.000	0.00
299	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.1. 3	Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 125 mm	szt.				16.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa do przew. went kołowe	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	kg	0.4500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 299				0.00000	16.000	0.00
300	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.1. 3	Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 160 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa do przew. went kołowe	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	kg	0.4500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 300				0.00000	3.000	0.00
301	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4.1. 3	Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przepustnice regulacyjne okrągłe, - do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka gumowa do przew. went kołowe	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	kg	0.4500	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 301				0.00000	2.000	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
302	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 4.1. 3	Zawór zwrotny fi= 80 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.9600	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór zwrotny fi= 80 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 302						0.00000	2.000	0.00
303	KNR-W 2-17 d.1. 0155-01 4.1. 3	Tłumiki kanałowy fi= 100 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.5300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Tłumik kanałowy fi= 100 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 303						0.00000	2.000	0.00
304	KNR-W 2-17 d.1. 0155-01 4.1. 3	Tłumiki kanałowy fi= 125 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.5300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Tłumik kanałowy fi= 125 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 125 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 304						0.00000	3.000	0.00
305	KNR-W 2-17 d.1. 0155-01 4.1. 3	Tłumiki kanałowy fi= 160 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.5300	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Tłumik kanałowy fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 160 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 305						0.00000	1.000	0.00
306	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1. 3	Montaż wentylatora kanałowego : - fi= 100 mm	szt.				1.000	

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
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.01*0.955=	r-g	0.9646	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wentylator kanałowy, kompletny fi= 100 mm, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 306						0.00000	1.000	0.00
307	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1. 3	Montaż wentylatora kanałowego : - fi= 100 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.01*0.955=	r-g	0.9646	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wentylator kanałowy, kompletny fi= 100 mm, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 307						0.00000	2.000	0.00
308	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1. 3	Montaż wentylatora kanałowego : - fi= 125 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.01*0.955=	r-g	0.9646	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wentylator kanałowy, kompletny fi= 125 mm, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 308						0.00000	1.000	0.00
309	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1. 3	Montaż wentylatora kanałowego : - fi= 125 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.01*0.955=	r-g	0.9646	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wentylator kanałowy, kompletny fi= 125 mm, zgodny z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 309						0.00000	2.000	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
310 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0205-01	Montaż wentylatora kanałowego : - fi= 160 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	5.4500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wentylator kanałowy fi= 160	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700	0.00	0.00000		
		Filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0.3800	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.8400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 310				0.00000	1.000	0.00
311 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0205-01	Montaż wentylatora dachowego : - fi= 100 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	5.4500	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wentylator dachowy kompletny fi= 100	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700	0.00	0.00000		
		Filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0.3800	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.8400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 311				0.00000	1.000	0.00
312 d.1. 4.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	szt.				6.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.9600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelka z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 312				0.00000	6.000	0.00
313 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0137-01	Montaż kratek transferowych	szt.				33.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 2.13*0.955=	r-g	2.0342	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kratki transferowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0010	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 313				0.00000	33.000	0.00
314 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0303-03 analogia	Montaż centrali : - NW1 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 23.83*0.955=	r-g	22.7576	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
		-- Materiały -- Centrala NW1, kompletna - zgodnie z dokumentacją projektową Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t Żuraw samochodowy	szt % m-g m-g	1.0000 0.9000 0.6500 0.5900	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000		
Razem pozycja 314						0.00000	1.000	0.00
315	KNR 2-17 d.1. 0303-03 4.1. analogia 3	Montaż centrali : - NW2 - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina 23.83*0.955= -- Materiały -- Centrala NW2, kompletna - zgodnie z dokumentacją projektową Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t Żuraw samochodowy	szt. r-g szt % m-g m-g	 22.7576 1.0000 0.9000 0.6500 0.5900	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	1.000	
Razem pozycja 315						0.00000	1.000	0.00
316	KNR 2-17 d.1. 0303-03 4.1. analogia 3	Montaż centrali : - o wydajności 1700 m3/h, dla po- mieszczeń - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina 23.83*0.955= -- Materiały -- Centrala podwieszanej, kompletna - zgodnie z dokumentacją projektową Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t Żuraw samochodowy	szt. r-g szt % m-g m-g	 22.7576 1.0000 0.9000 0.6500 0.5900	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	29.000	
Razem pozycja 316						0.00000	29.000	0.00
317	KNR 2-17 d.1. 0303-03 4.1. analogia 3	Montaż jednostki dla serwerowni : - zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna -- Roboczogodzina 23.83*0.955= -- Materiały -- Jednostka dla serwerowni, kompletna - zgodnie z dokumentacją projektową Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t Żuraw samochodowy	szt. r-g szt % m-g m-g	 22.7576 1.0000 0.9000 0.6500 0.5900	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
Razem pozycja 317						0.00000	2.000	0.00
318	KNR 5-08 d.1. 0601-05 4.1. 3	Montaż elementów podkonstrukcji central -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.1677*0.955= -- Materiały -- Element podkonstrukcji central Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.1152 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000	116.000	
Razem pozycja 318						0.00000	116.000	0.00
319	analiza własna d.1. 4.1. 3	Kable grzewcze z indywidualnymi ter- mostatami - montowane na dachu	kpl.				3.000	
Razem pozycja 319						0.00000	3.000	0.00
320	KNR 2-16 d.1. 0601-03 4.1. 3	Oblachowanie przewodów na dachu budynku -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.63*0.955= -- Materiały --	m ² r-g	 0.6016	 0.00	 0.00000	60.000	

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
		Blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	4.8000	0.00	0.00000		
		Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.0200	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
		Nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 320						0.00000	60.000	0.00
1.4.		Próby i uruchomienia						
1.4								
321	Analiza własna w oparciu o	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej, rozruch próbny instalacji wentylacyjnej z dokonaniem regulacji	kpl.				1.000	
4.1.	tab.9904 pkt.3,	- 3,50% wartości instalacji						
4	4 założeń ogólnych katalogu KNR 2-17	-- Materiały --						
		Rozruch i próby instalacji wentylacji	kpl.	0.0350	0.00	0.00000		
Razem pozycja 321						0.00000	1.000	0.00
1.4.	45331200-8	Instalacja klimatyzacji						
2								
1.4.		Oprzewodowanie						
2.1								
322	KNR INSTAL	Instalacje klimatyzacji:	m				32.000	
d.1.	0408-05	- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm						
4.2.	analogia	- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2982	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 28x1,50 mm'	m	1.0300	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną fi= 28 mm	szt.	0.4900	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 322						0.00000	32.000	0.00
323	KNR INSTAL	Instalacje klimatyzacji :	m				91.000	
d.1.	0408-06	- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm						
4.2.	analogia	- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3214	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 35x1,50 mm'	m	1.0200	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną fi= 35 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 323						0.00000	91.000	0.00
324	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulina-	m				31.000	
d.1.	0101-11	mi - Flexorock 28/30 mm						
4.2.		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2108	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina Fflexorock 28/30 mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.00000		
Razem pozycja 324						0.00000	31.000	0.00
325	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulina-	m				91.000	
d.1.	0101-19	mi - Flexorock 35/30 mm						
4.2.		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2108	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

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
		Otulina Flexorock 35/30 mm	m	1.0000	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 325				0.00000	91.000	0.00
326	Wycena zakładowa	Kształtki do rur stalowych nieujęte w tablicach podstawowych, a wbudowane w rurociąg klimatyzacji	kpl				1.000	
4.2.1		-- Materiały --						
		Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 326				0.00000	1.000	0.00
327	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji klimatyzacji	m				123.000	
0128-02								
4.2.1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0556	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 327				0.00000	123.000	0.00
328	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji klimatyzacji w budynkach	m				123.000	
0110-01								
4.2.1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0916	0.00	0.00000		
		0.0959*0.955=						
		-- Materiały --						
		Woda	m³	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 328				0.00000	123.000	0.00
329	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia :	m				0.000	
0408-02		- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 15,00 mm						
4.2.1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2654	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 15,00 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 15 mm	szt.	0.8000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 329				0.00000	0.000	0.00
330	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia :	m				0.000	
0408-04		- rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 20,00 mm						
4.2.1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2862	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 20,00 mm	m	1.0300	0.00	0.00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 20 mm	szt.	0.5000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 330				0.00000	0.000	0.00
331	KNR INSTAL	Instalacje chłodu - piony i rozprowadzenia :	szt.				0.000	
0409-04		- kształtki stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 20,00 mm						
4.2.1		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2307	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
		-- Materiały -- Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 20 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. % m-g	1.0000 3.0000 0.0010	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000		
		Razem pozycja 331				0.00000	0.000	0.00
332	KNR INSTAL d.1. 0408-05 4.2. analogia 1	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. % m-g	 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	113.000	
		Razem pozycja 332				0.00000	113.000	0.00
333	KNR INSTAL d.1. 0409-05 4.2. analogia 1	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączo- ne zaciskowo fi= 25,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 25 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g r-g szt. % m-g	 0.2966 0.2966 1.0000 3.0000 0.0010	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	4.000	
		Razem pozycja 333				0.00000	4.000	0.00
334	KNR INSTAL d.1. 0408-06 4.2. analogia 1	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 32,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 32,00 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. % m-g	 0.3214 1.0200 0.3600 3.0000 0.0070	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	229.000	
		Razem pozycja 334				0.00000	229.000	0.00
335	KNR INSTAL d.1. 0409-06 4.2. analogia 1	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączo- ne zaciskowo fi= 32,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 32 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g r-g szt. % m-g	 0.3476 1.0000 3.0000 0.0010	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	7.000	
		Razem pozycja 335				0.00000	7.000	0.00
336	KNR INSTAL d.1. 0408-07 4.2. analogia 1	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 40,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 40,00 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 40 mm Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. %	 0.3747 1.0200 0.3300 3.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	51.000	

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
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 336				0.00000	51.000	0.00
337	KNR INSTAL d.1. 0408-08 4.2. analogia 1	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 50,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 50,00 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 50 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. %	 0.4115 1.0200 0.3000 3.0000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	8.000	
		Razem pozycja 337				0.00000	8.000	0.00
338	KNR INSTAL d.1. 0408-08 4.2. analogia 1	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 65,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 65,00 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 65 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. %	 0.4115 1.0200 0.3000 3.0000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	28.000	
		Razem pozycja 338				0.00000	28.000	0.00
339	KNR INSTAL d.1. 0409-08 4.2. analogia 1	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - kształtki stalowe ocynkowane łączo- ne zaciskowo fi= 65,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kolano 90° ze stali ocynkowanej do łączenia zaciskowego fi= 65 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt. %	 0.4560 1.0000 3.0000 0.0010	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	2.000	
		Razem pozycja 339				0.00000	2.000	0.00
340	KNR INSTAL d.1. 0408-08 4.2. analogia 1	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 80,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 80,00 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 80 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	m r-g m szt. %	 0.4115 1.0200 0.3000 3.0000 0.0100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	21.000	
		Razem pozycja 340				0.00000	21.000	0.00
341	KNR INSTAL d.1. 0408-08 4.2. analogia 1	Instalacje chłodu - piony i rozprowa- dzenia : - rury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 90,00 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rrury stalowe ocynkowane łączone zaciskowo fi= 90,00 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do stalowych łączonych zaciskowo fi= 90 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m r-g m szt. %	 0.4115 1.0200 0.3000 3.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	24.000	

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

- 130 -

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
Razem pozycja 346								
347	Wycena zakładowa	Kształtki do rur stalowych nieujęte w tablicach podstawowych, a wbudowane w instalację chłodu - E1	kpl			0.00000	2.000	0.00
4.2.1		-- Materiały --					1.000	
		Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe"	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 347								
348	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulina-	m			0.00000	1.000	0.00
d.1.	0101-10	mi 15/20 mm					0.000	
4.2.1		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1898	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina 20/20 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.0159	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	0.0980	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.00205	0.00	0.00000		
Razem pozycja 348								
349	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulina-	m			0.00000	0.000	0.00
d.1.	0101-10	mi 20/20 mm					0.000	
4.2.1		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1898	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina 20/20 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.0159	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	0.0980	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.00205	0.00	0.00000		
Razem pozycja 349								
350	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulina-	m			0.00000	0.000	0.00
d.1.	0101-11	mi 25/30 mm					113.000	
4.2.1		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2108	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina 25/30 mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.00000		
Razem pozycja 350								
351	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulina-	m			0.00000	113.000	0.00
d.1.	0101-19	mi 32/30 mm					229.000	
4.2.1		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2108	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina 32/30 mm	m	1.0000	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 351								
352	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulina-	m			0.00000	229.000	0.00
d.1.	0101-19	mi 40/40 mm					51.000	
4.2.1		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2108	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina 40/40 mm	m	1.0000	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 352								
353	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulina-	m			0.00000	51.000	0.00
d.1.	0101-20	mi 50/50 mm					8.000	
4.2.1	analogia	- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- 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
		Roboczogodzina	r-g	0.2760	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina 50/50 mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 353				0.00000	8.000	0.00
354	KNR 0-34 d.1. 0101-20 4.2. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulina- mi 65/70 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g	 0.2760	 0.00	 0.00000	28.000	
		-- Materiały -- Otulina Flexorock 65/70 mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 354				0.00000	28.000	0.00
355	KNR 0-34 d.1. 0101-20 4.2. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulina- mi 80/80 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g	 0.2760	 0.00	 0.00000	21.000	
		-- Materiały -- Otulina 80/80 mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 355				0.00000	21.000	0.00
356	KNR 0-34 d.1. 0101-21 4.2. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulina- mi 90/90 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g	 0.3067	 0.00	 0.00000	24.000	
		-- Materiały -- Otulina 90/90 mm	m	1.1500	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.0342	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	0.2725	0.00	0.00000		
		Klipsy montażowe	szt.	5.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0188	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 356				0.00000	24.000	0.00
357	KNR 0-34 d.1. 0101-21 4.2. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.100 mm otuli- nami 100/100 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g	 0.3067	 0.00	 0.00000	13.000	
		-- Materiały -- Otulina 100/100 mm	m	1.1500	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.0342	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	0.2725	0.00	0.00000		
		Klipsy montażowe	szt.	5.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0188	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 357				0.00000	13.000	0.00
358	KNR 0-34 d.1. 0116-17 4.2. analogia 1	Izolacja rurociągów śr.125 mm otuli- nami 125/100 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g	 0.7800	 0.00	 0.00000	42.000	
		-- Materiały -- Otulina 125/100 mm	m	1.1500	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.4600	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	1.1400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0350	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 358				0.00000	42.000	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
359	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 150 mm otulinami 150/100 mm	m				17.000	
d.1.	0116-18	- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
4.2.		-- Robocizna --						
1		Roboczogodzina	r-g	0.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina Flexorock 150/100 mm	m	1.1500	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.4300	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	1.3200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0350	0.00	0.00000		
Razem pozycja 359						0.00000	17.000	0.00
360	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 175 mm otulinami 175/100 mm	m				2.000	
d.1.	0116-18	- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
4.2.		-- Robocizna --						
1		Roboczogodzina	r-g	0.7400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Otulina Flexorock 175/100 mm	m	1.1500	0.00	0.00000		
		Klej do otuliny	dm ³	0.4300	0.00	0.00000		
		Taśma do izolacji	m	1.3200	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0350	0.00	0.00000		
Razem pozycja 360						0.00000	2.000	0.00
361	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji chłodu	m				548.000	
d.1.	0128-02							
4.2.		-- Robocizna --						
1		Roboczogodzina	r-g	0.0556	0.00	0.00000		
Razem pozycja 361						0.00000	548.000	0.00
362	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji chłodu w budynkach	m				548.000	
d.1.	0110-01							
4.2.		-- Robocizna --						
1		Roboczogodzina	r-g	0.0916	0.00	0.00000		
		0.0959*0.955=						
		-- 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 362						0.00000	548.000	0.00
1.4.		Armatura						
2.2								
363	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych fi= 25 mm	szt.				8.000	
d.1.	0130-03							
4.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.2110	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający kulowy fi= 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
Razem pozycja 363						0.00000	8.000	0.00
364	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych fi= 32 mm	szt.				3.000	
d.1.	0130-04							
4.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.3150	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający kulowy fi= 32 mm	szt.	1.0000	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
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0090	0.00	0.00000		
Razem pozycja 364						0.00000	3.000	0.00
365	KNR 2-15 d.1. 0112-04 4.2. 2	Instalacja ciepła technologicznego : - Zawór zwrotny fi= 32 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.34*0.955=	r-g	0.3247	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór zwrotny fi= 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 32 mm	szt.	2.0400	0.00	0.00000		
		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 365						0.00000	1.000	0.00
366	KNR 2-15 d.1. 0112-03 4.2. 2	Instalacja ciepła technologicznego : - Filtr fi= 25 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.29*0.955=	r-g	0.2770	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Filtr fi= 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		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 366						0.00000	2.000	0.00
367	KNR 2-15 d.1. 0112-04 4.2. 2	Instalacja ciepła technologicznego : - Filtr fi= 32 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.34*0.955=	r-g	0.3247	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Filtr fi= 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 32 mm	szt.	2.0400	0.00	0.00000		
		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 367						0.00000	1.000	0.00
368	KNR 2-15 d.1. 0112-02 4.2. 2	Zawory wielofunkcyjne automatyczny AB-QM fi= 20 mm - 5-25 kPa GW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawory wielofunkcyjne automatyczny AB-QM 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 368						0.00000	2.000	0.00
369	KNR 2-15 d.1. 0112-01 4.2. 2	Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjne automatyczny AB-QM GZ fi= 10 mm - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				0.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

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
		Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 10 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		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 369				0.00000	0.000	0.00
370	KNR 2-15 d.1. 0112-01 4.2. 2	Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 15 mm	szt.				0.000	
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		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 370				0.00000	0.000	0.00
371	KNR 2-15 d.1. 0112-02 4.2. 2	Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 20 mm	szt.				6.000	
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.25*0.955=	r-g	0.2388	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		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 371				0.00000	6.000	0.00
372	KNR 2-15 d.1. 0112-03 4.2. 2	Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 25 mm	szt.				3.000	
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.29*0.955=	r-g	0.2770	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 25 mm	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
		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 372				0.00000	3.000	0.00
373	KNR 2-15 d.1. 0112-04 4.2. 2	Instalacje chłodu : Zawory wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 32 mm	szt.				0.000	
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.34*0.955=	r-g	0.3247	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Zawór wielofunkcyjny automatyczny AB-QM GZ fi= 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		- lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 32 mm	szt.	2.0400	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

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

- 136 -

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
Razem pozycja 377						0.00000	0.000	0.00
378	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				0.000	
d.1.	0408-02	- zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 20 mm						
4.2.		-- Robocizna --						
2		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 378						0.00000	0.000	0.00
379	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				12.000	
d.1.	0408-03	- zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 25 mm						
4.2.		-- Robocizna --						
2		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 379						0.00000	12.000	0.00
380	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				2.000	
d.1.	0408-04	- zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 32 mm						
4.2.		-- Robocizna --						
2		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 380						0.00000	2.000	0.00
381	KNR 2-15	Instalacje chłodu :	szt.				4.000	
d.1.	0408-06	- zawór odcinający prosty, gwintowany fi= 65 mm						
4.2.		-- Robocizna --						
2		Roboczogodzina	r-g	0.9741	0.00	0.00000		
		1.02*0.955=						
		-- 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 381						0.00000	4.000	0.00
382	KNR 2-15	Filtry wodne o połączeniach gwintowanych fi= 32 mm	szt.				0.000	
d.1.	0408-04	-- Robocizna --						
4.2.	analogia	Roboczogodzina	r-g	0.5539	0.00	0.00000		
2		0.58*0.955=						
		-- 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 382						0.00000	0.000	0.00
383	KNR 2-15	Filtry wodne o połączeniach gwintowanych fi= 65 mm	szt.				1.000	
d.1.	0408-06	-- Robocizna --						
4.2.	analogia	Roboczogodzina	r-g	0.9741	0.00	0.00000		
2		1.02*0.955=						
		-- Materiały --						

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
		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 383				0.00000	1.000	0.00
384	KNR 0-35	Montaż klimatyzatora - jednostki wewnętrzne	szt.				9.000	
d.1.	0112-03	- pompki skroplin						
4.2.	analogia	- zgodna z dokumentacją projektową						
2		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.3800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Pompka skroplin, zgodna z dokumentacją projektową	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		Syfon do skroplin	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 384				0.00000	9.000	0.00
1.4.		Oprządkowanie						
2.3								
385		Klimatyzacja :	kpl.				1.000	
d.1.	cena zakładowa	- materiały główne ujęte pakietowo zgodnie z dokumentacją projektową						
4.2.		- obejmuje 9 jednostek						
3		-- Materiały --						
		Zestaw 1 :	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Zestaw 3 :	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 385				0.00000	1.000	0.00
1.4.		Próby i uruchomienia						
2.4								
386	Analiza własna	Próba szczelności instalacji klimatyzacji, rozruch próbny instalacji klimatyzacji z dokonaniem regulacji	kpl.				1.000	
d.1.	w oparciu o	- 3,50% wartości instalacji						
4.2.	tab.9904 pkt.3,							
4	4 założeń ogólnych katalogu KNR 2-17	-- Materiały --						
		Rozruch i próby instalacji klimatyzacji	kpl.	0.0350	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 386				0.00000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł