
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczenia pralni Budynku Internatu Zespołu Szkół
Ekonomicznych w Olsztynie, przy ul. Bałtyckiej 37,

ADRES INWESTYCJI: Zespołu Szkół Ekonomicznych w Olsztynie, ul. Bałtycka 37

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Ekonomicznych

ADRES INWESTORA: ul. Bałtycka 37; 10-144 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA

mgr inż. Andrzej Zając

DATA OPRACOWANIA:

03.07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty demontażowe- instalacje wod-kan., i c.w			
1 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa wraz z syfonem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 8 0225-05 analogia	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 8 0224-01	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm wraz z syfonem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego i PCV, Fi-15-20-mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi-15-mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Instalacje kanalizacyjne			
7 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
8 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 4 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi-40-mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi-40-mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym mosiężnym i spustem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2	KNNR 4 0232-01 analogia	Odpływ liniowy 6mb	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustęp zawieszany z płuczką montowany na stelażu samonośnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje wodociągowe-wody zimnej, ciepłej			
17 d.3	KNR 2-15 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych 17x2,75	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.3	KNR 2-15 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych 21x3,45	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.3	KNR 2-15 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych 26x4,0	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.3	KNR 2-15 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych 32x4,0	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.3	KNR 2-15	Rurociągi z rur wielowarstwowych 40x4,0	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.3	KNNR 4 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNNR 4 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		29	m	29,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.	1,000	
		1	m prób.	1,000	
				RAZEM	29,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
27 d.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.3	KNNR 4 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn:15-mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x150-mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Izolacje cieplne			
30 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Roboty demontażowe w zakresie wentylacji			
32 d.5	KNR 2-17 0208-01 analogia	Demontaż wentylatora ściennego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNR 2-17 0122-02 analogia	Demontaż istniejącego kanału wyrzutowego z suszarek	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
34 d.5	KNR 2-17 0138-02 analogia	Demontaż wyrzutni powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Instalacje wentylacyjne			
35 d.6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12,3	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
36 d.6	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek izolacji do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		7	m2 izolacji	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy ML 200/950	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy BASE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.6	KNR 2-17 0210-01	Opaski przeciwdrganiowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.6	KNR 2-17 0306-01	Filtr kanałowy o śr. 250mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.6	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica kanałowa 7kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.6	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7		Roboty demontażowe-instalacji centralnego ogrzewania			
45 d.7	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi:15-20-mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.7	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika, żeliwnego i stalowego, powierzchnia ogrzewalna do 5,0-m2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		Wykonanie instalacji ciepłych			
47 d.8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe C22 , 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość 1000-mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.8	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczny prosty typ RTD-N +termostat RTD-3102 Dn:15-mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.8	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający Danfoss RLVS prosty dn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.8	KNNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn:15-mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.8	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji próby	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000