

PRZEDMIAR ROBÓT I ZESTAWIENIE R, M I S

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na żłobek w przedszkolu nr 4 - roboty instalacyjne
ADRES INWESTYCJI : 64-980 Trzcianka ul. Broniewskiego 2A
INWESTOR : Gmina Trzcianka
ADRES INWESTORA : 64-980 Trzcianka ul. Sikorskiego 7
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Krzysztof Pisarek
DATA OPRACOWANIA : 12 grudzień 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
12 grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja pomieszczeń na żłobek w Przedszkolu nr 4 w Trzciance					
1		Instalacja wody			
1 d.1	kalkulacja własna	Demontaż instalacji wodociągowej wraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TECEFlex 17x2,75 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3 d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TECEFlex 21x3,45 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TECEFlex 26x4,0 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TECEFlex 32x4,0 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory kątowny do dolnoopłuka śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowy śr. 15 mm ze złączka do węża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowy śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 1006-02 analogia	Szafka blaszana 30x30x15 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 7-08 0301-01	Mieszacz termostatyczny PRESTO SFR II śr. 20 mm - 5-30 l/min 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
17 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 6	prob. prob.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 0127- d.1 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 180	m m	RAZEM 180.000	6.000 180.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 6 mm 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 6 mm 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 6 mm 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
22	KNR 0-34 d.1 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
23	kalkulacja d.2 własna	Demontaż instalacji kanalizacyjnej wraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4	podej. podej.	4.000	4.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	podej. podej.	2.000	2.000
29	KNNR 4 0230- d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 40x30 cm z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
30	KNNR 4 0230- d.2 05	Postument porcelanowy do umywalek 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
31	KNNR 4 0233- d.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedszkolna 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
32	KNNR 4 0232- d.2 02	Brodziki natryskowe z kabiną 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
34	KNNR 4 0213- d.2 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wentylacja		RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych 14 x28 cm do montażu wentylatora 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory łazienkowe Venture Industries z opóźnieniem czasowym i regulowanym czujnikiem wilgotności Silent 100 CHZ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory łazienkowe Venture Industries z opóźnieniem czasowym i regulowanym czujnikiem wilgotności Silent 200 CHZ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
38 d.4	kalkulacja własna analogia	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania wraz z osprzętem i rurociągami oraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR 4 0106- 01 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 15x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
40 d.4	KNR 4 0106- 01 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
41 d.4	KNR 4 0106- 03 analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 22x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.4	KNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
43 d.4	KNR 4 0126- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
44 d.4	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe Danfoss typ RA-DV o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne Danfoss typ RAW 5115 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne Danfoss typ RA 5060 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Przyłącze grzejnikowe odcinające pojedyncze typ RLV o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.4	KNR 4 0411- 01	Zawory kulowe śr. 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.4	KNR 4 0411- 02	Zawory kulowe śr. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo higieniczny 20-600/1200	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
54 d.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe V&N typ Standard 1100*400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		15	próba		15.000
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
56 d.4	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.4	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.4	kalkulacja własna	Obudowa grzejników niskich w salach	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
59 d.4	kalkulacja własna	Obudowa pozostałych grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	782.495		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ażurowa obudowa grzejników niskich - parapet + osłona	kpl.	13.000		
2.	obudowa grzejników - osłona	kpl.	2.000		
3.	kratki wentylacyjne do montażu wentylatora 14x28 cm	szt.	2.000		
4.	piasek do zapraw	m ³	0.010		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.140		
6.	cegła budowlana pełna	szt.	4.000		
7.	woda z rurociągu	m ³	0.004		
8.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	30.000		
9.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 15x1,2 mm o połączeniach prasowanych	m	103.000		
10.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych	m	41.200		
11.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 22x1,5 mm o połączeniach prasowanych	m	10.300		
12.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	3.000		
13.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	10.000		
14.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	9.000		
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	4.000		
16.	złączki zaprasowywane 15x1,2	szt	54.000		
17.	złączki zaprasowywane 18x1,2	szt	21.600		
18.	złączki zaprasowywane 22x1,5	szt	5.700		
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm'	szt	0.900		
20.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	20.800		
21.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10.000		
22.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	18.600		
23.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.800		
24.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.200		
25.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2.400		
26.	rury PE-Xc/AL/PE TECE typ TECEFlex 17x2,75	m	45.000		
27.	rury PE-Xc/AL/PE TECE typ TECEFlex 21x3,45	m	22.000		
28.	rury PE-Xc/AL/PE TECE typ TECEFlex 26x4,0	m	22.000		
29.	rury PE-Xc/AL/PE TECE typ TECEFlex 32x4,0	m	11.000		
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	19.600		
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	4.700		
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18.200		
33.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6.000		
34.	rura Peschla osłonowa 21/25	m	33.000		
35.	rura Peschla osłonowa 23/28	m	22.000		
36.	rura Peschla osłonowa 29/34	m	22.000		
37.	rura Peschla osłonowa 36/42	m	11.000		
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	17.400		
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	26.600		
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	13.200		
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.100		
42.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	7.000		
43.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.200		
44.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	3.300		
45.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	3.000		
46.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.000		
47.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	3.000		
48.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem ręcznym śr.15 mm	szt.	1.000		
49.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	3.000		
50.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.000		
51.	Zawory kulowy śr. 20 mm	szt.	1.000		
52.	Zawór kątowy do dolnopłuka śr. 15 mm	szt.	2.000		
53.	Zawory kulowy śr. 15 mm ze złączka do węża	szt.	1.000		
54.	Zawory kulowy śr. 15 mm	szt.	15.000		

Przedszkole nr 4 żłobek - roboty instalacyjne 12 przedmiar
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55.	Zawory kulowy śr. 20 mm'	szt.	4.000		
56.	Zawory kulowy śr. 25 mm	szt.	2.000		
57.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.200		
58.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.300		
59.	złączka do grzejników 15 mm	szt.	15.000		
60.	zawory grzejnikowe Danfoss typ RA-DV o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15.000		
61.	Głowice termoststyczne Danfoss typ RAW 5115	szt.	12.000		
62.	Głowice termoststyczne Danfoss typ RA 5060	szt.	3.000		
63.	Przylącze grzejnikowe odcinające pojedyncze typ RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15.000		
64.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10.000		
65.	tarczki ochronne	szt.	15.000		
66.	Grzejniki płytowy V&N typ Cosmo higieniczny 20-600/1200 z kompletem zawieszek	szt.	13.000		
67.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane V&N typ Standard 1100/400	szt.	2.000		
68.	uchwyty do grzejników	szt.	8.000		
69.	Wentylatory łazienkowe Venture Industries z opóźnieniem czasowym i regulowanym czujnikiem wilgotności Silent 100 CHZ	szt.	1.000		
70.	Wentylatory łazienkowe Venture Industries z opóźnieniem czasowym i regulowanym czujnikiem wilgotności Silent 200 CHZ	szt.	1.000		
71.	umywalki porcelanowe 40x30 cm	szt.	3.000		
72.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	3.000		
73.	brodziki natryskowe blaszane emaliowane	szt.	1.000		
74.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt przedszkolne	szt.	2.000		
75.	sedesy typu kompakt	szt.	2.000		
76.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	2.000		
77.	wsporniki do umywalek	szt.	3.000		
78.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.000		
79.	Mieszacz termostatyczny PRESTO SFR II śr . 20 mm - 5-30 l/min	szt.	1.000		
80.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
81.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm'	szt.	98.000		
82.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	5.200		
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	24.000		
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	8.000		
85.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	18.000		
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	42.900		
87.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	32.600		
88.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	25.000		
89.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	11.100		
90.	otuliny 18 mm gr. 6 mm	m	33.000		
91.	otuliny 22 mm gr. 6 mm	m	22.000		
92.	otuliny 28 mm gr. 6 mm	m	22.000		
93.	otuliny 32 mm gr. 6 mm	m	11.000		
94.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm 18	m	44.000		
95.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm 22	m	11.000		
96.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	480.000		
97.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9.634		
98.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.565		
99.	szałki blaszana 30x30x15 cm	szt.	5.000		
100.	konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg	kg	83.200		
101.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	16.345		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.290		
3.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.950		

Przedszkole nr 4 żłobek - roboty instalacyjne 12 przedmiar
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	War- tość
RAZEM					

Słownie: