

PRZEDMIAR I ZESTAWIENIE R,M,S

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ NA BUDYNEK MIESZKALNY 24-RODZINNY - INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA
ADRES INWESTYCJI : 64-980 TRZCIANKA, UL. MICKIEWICZA 31
INWESTOR : TRZCIANECKIE TOWATZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O. O.
ADRES INWESTORA : 64-980 TRZCIANKA, UL. ŻEROMSKIEGO 16
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krzysztof Pisarek
DATA OPRACOWANIA : 25 lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
25 lipiec 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt i uzgodnienia z Inwestorem
2. Kosztorys obejmuje zakres prac związanych z wykonaniem instalacji wod.- kan.
w sali gimnastycznej z zapleczem przy ul. Mickiewicza w Trzciance
3. Podstawa wyceny : KNNR 4 ; KNR 2-15
4. Podstawowe założenia do kosztorysu :
 - kosztorys obejmuje podstawowy zakres prac związanych z wykonaniem instalacji wod.- kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wod.- kan.					
1		Instalacja wody			
1	kalkulacja	Demontaz instalacji wod.-kan. wraz z osprzętem i rurociągami	kpl.		
d.1	własna	oraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki			
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22*1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Viega Sanpress Inox 450	m		
d.1			m	450.000	
				RAZEM	450.000
3	analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach prasowanych 28*1,2 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych Viega Sanpress Inox 10	m		
d.1			m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 35x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Viega Sanpress Inox 60	m		
d.1			m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 42x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Viega Sanpress Inox 10	m		
d.1			m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	analogia	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane 54x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Viega Sanpress Inox 12	m		
d.1			m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TECEFlex 17x2,75 480	m		
d.1			m	480.000	
				RAZEM	480.000
8		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TECEFlex 21x3,45 110	m		
d.1			m	110.000	
				RAZEM	110.000
9		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych TECEFlex 26x4,0 130	m		
d.1			m	130.000	
				RAZEM	130.000
10		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 24+24+24+24	szt.		
d.1			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
11		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 24	szt.		
d.1			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 24	szt.		
d.1			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
13		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 24	szt.		
d.1			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
14		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 24	szt.		
d.1			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
15		Zawory kątowny do dolnoprłuka śr. 15 mm 24	szt.		
d.1			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
16	analogia	Zawory ćwierćobrotowy pod baterię śr. 10 mm 96	szt.		
d.1			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1		Zawory kulowy ze złączką do węża śr. 15 mm	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
18 d.1		Zawory kulowy śr. 20 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
19 d.1		Zawory kulowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	analogia	Filtr siatkowy śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
21 d.1		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.1		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
23 d.1		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		450+10+60+10+12+480+110+130	m	1262.000	
				RAZEM	1262.000
24 d.1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		24	prob.	24.000	
				RAZEM	24.000
25 d.1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		480+110+130	m	720.000	
				RAZEM	720.000
26 d.1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		450+10+60+10+12	m	542.000	
				RAZEM	542.000
27 d.1	analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 10 mm	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
28 d.1	analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 10 mm	m		
		110+450	m	560.000	
				RAZEM	560.000
29 d.1	analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 15 mm	m		
		130+10	m	140.000	
				RAZEM	140.000
30 d.1		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
31 d.1		Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
32 d.1		Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
33 d.2	analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
36 d.2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
37 d.2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
38 d.2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 24*5	podej. podej.	 120.000	
				RAZEM	120.000
39 d.2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 24	podej. podej.	 24.000	
				RAZEM	24.000
40 d.2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 24	podej. podej.	 24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 24	podej. podej.	 24.000	
				RAZEM	24.000
42 d.2		Umywalki pojedyncze porcelanowe 50x40 z syfonem gruszkowym 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
43 d.2		Postument porcelanowy do umywalek 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
44 d.2		Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.2		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
47 d.2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
48 d.2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2		Brodziki natryskowe z kabiną 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.2		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.2	analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
52 d.2		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
53 d.2		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach	szt.		
d.2		wciskowych	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2051.959		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	10.840		
2.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 35x1,5 mm o połączeniach prasowanych Viega Sanpress Inox	m	61.800		
3.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 54x1,5 mm o połączeniach prasowanych Viega Sanpress Inox	m	12.240		
4.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 22x1,5 mm o połączeniach prasowanych Viega Sanpress Inox	m	463.500		
5.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 28 x1,5 mm o połączeniach prasowanych Viega Sanpress Inox	m	10.300		
6.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 28x1,5 mm o połączeniach prasowanych Viega Sanpress Inox	m	10.300		
7.	rury stalowe zewnętrznie ocynkowane 42x1,5 mm o połączeniach prasowanych Viega Sanpress Inox	m	10.200		
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	3.252		
9.	złączki zaprasowywane 35x1,5	szt	26.400		
10.	złączki zaprasowywane 54x1,5	szt	5.640		
11.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7.700		
12.	złączki zaprasowywane 22*1,2	szt	382.500		
13.	złączki zaprasowywane 42x1,5	szt	4.400		
14.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	228.800		
15.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	110.000		
16.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	297.600		
17.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	21.840		
18.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	24.960		
19.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	30.800		
20.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	13.200		
21.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	38.400		
22.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	3.120		
23.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	3.360		
24.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm TECE 17x2,75	m	48.000		
25.	rury PE-Xc/AL/PE TECE typ TECEFlex 17x2,75	m	528.000		
26.	rury PE-Xc/AL/PE TECE typ TECEFlex 21x3,45	m	121.000		
27.	rury PE-Xc/AL/PE TECE typ TECEFlex 26x4,0	m	143.000		
28.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	48.000		
29.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	20.000		
30.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	2.000		
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	451.200		
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	126.100		
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	266.400		
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	92.340		
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	8.640		
36.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	24.000		
37.	rura Peschla osłonowa 21/25	m	528.000		
38.	rura Peschla osłonowa 23/28	m	121.000		
39.	rura Peschla osłonowa 29/34	m	143.000		
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	278.400		
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	375.800		
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	85.800		
43.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	120.000		
44.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	5.884		
45.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	24.000		
46.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24.000		
47.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	48.000		
48.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	24.000		
49.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	25.000		
50.	spusty do brodzików natryskowych	szt	24.000		
51.	Zawór kątowy do dolnopłuka śr. 15 mm	szt.	24.000		
52.	Zawory ćwierćobrotowy pod baterię śr. 10 mm	szt.	96.000		
53.	Zawory kulowy ze złączką do węża śr. 15 mm	szt.	49.000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	Zawory kulowy śr. 50 mm	szt.	1.000		
55.	Zawory kulowy śr. 20 mm	szt.	48.000		
56.	filtr siatkowy śr. 20 mm	szt.	24.000		
57.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	5.884		
58.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24.000		
59.	umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.000		
60.	umywalki porcelanowe 50x40	szt.	24.000		
61.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	24.000		
62.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	24.000		
63.	brodziki natryskowe blaszane emaliowane z kabiną	szt.	24.000		
64.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	24.000		
65.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.000		
66.	sedesy typu kompakt	szt.	24.000		
67.	sedesy typu kompakt dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.000		
68.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	24.000		
69.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	24.000		
70.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	24.000		
71.	wsporniki do umywalek	szt.	25.000		
72.	konstrukcja wsporcza	kpl.	24.000		
73.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	24.000		
74.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	48.000		
75.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	5.040		
76.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	31.200		
77.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	6.000		
78.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	337.500		
79.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	5.300		
80.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	340.000		
81.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	112.000		
82.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	280.000		
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	44.800		
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	24.000		
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	734.400		
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	253.300		
87.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	162.500		
88.	otuliny 22 gr. 10 mm	m	616.000		
89.	otuliny 18 gr. 10 mm	m	528.000		
90.	otuliny śr. 28 mm gr. 15 mm	m	154.000		
91.	otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm 35	m	66.000		
92.	otuliny gr. 9 mm śr. 54	m	13.800		
93.	otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm 42	m	66.000		
94.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	7080.000		
95.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	110.593		
96.	klej Thermaflex 474	dm ³	13.534		
97.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	19.431		
				RAZEM	

Słownie: