

PRZEDMIAR ROBÓT - PARTER

NAZWA INWESTYCJI : Aranżacja wnętrz w budynku administracyjnym - Instalacje sanitarne (parter)
ADRES INWESTYCJI : ul. Czartowska 8, 83-110 Tczew
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Czartowska 8, 83-110 Tczew
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Radomska
DATA OPRACOWANIA : Luty 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45251130 - 1 - instalacje wodne
45332200 - 5 - instalacja wodociągowa
45231300 - 8 - instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z tworzyw sztucznych.
45331200 - 8 - Instalacja ciepła
45320000 - 6 - Roboty izolacyjne
45321000 - 3 - Izolacja ciepła

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 202, POZ.2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2020

Data zatwierdzenia
23.03.2020

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
3	INSTALACJA C.O						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	18
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA	19	35
3	INSTALACJA C.O	36	48

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13,00	
				RAZEM	13,00
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45,5	m m	45,50	
				RAZEM	45,50
3 d.1	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 61,5	m m	61,50	
				RAZEM	61,50
6 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 61,5	m m	61,50	
				RAZEM	61,50
7 d.1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
9 d.1	KNR 4 0137- 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory antyskażeniowe typu HA 216 o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) 13	m m	13,00	
				RAZEM	13,00
13 d.1	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) 48,5	m m	48,50	
				RAZEM	48,50
14 d.1	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
15 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
16 d.1	KNR 4-01 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 34	m m	34,00	
				RAZEM	34,00
17 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 34	m m	34,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,00
18 d.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 34	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
19 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
20 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
21 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych na gotowym elemencie montażowym - miska ustępowa 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2	KNR 4-01 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 38	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
33 d.2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 38	m m	 38,00	
				RAZEM	38,00
34 d.2	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 13	m m	 13,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,00
35	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-02				
	analogia				
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
3		INSTALACJA C.O			
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0112-01	niemieszkalnych			
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0112-01	niemieszkalnych			
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
38	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.3	0406-03				
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0406-05				
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
40	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0128-02				
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
41	KNR 0-35	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.3	0217-02				
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
42	KNR 0-35	Odwodnienie z zaworami spustowym; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.3	0215-09				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNZ -15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych Termorock dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji	m		
d.3	analogia	20 mm			
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
44	KNZ -15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych Termorock dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji	m		
d.3	analogia	20 mm			
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
45	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.3	0340-03				
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
46	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3	0326-03				
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
47	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.3	0337-03				
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
48	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3	0326-03				
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	armatura spłukująca	kpl	4,000		4,000			
2.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwy- towe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,000		3,000			
3.	cegła budowlana pełna	szt	1128,000		1128,000			
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	164,400		164,400			
5.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4,000		4,000			
6.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1,000		1,000			
7.	deska ustępowa	szt	4,000		4,000			
8.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,553		0,553			
9.	dwuzłączki czarne śr.15 mm	szt	6,300		6,300			
10.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,677		0,677			
11.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	29,200		29,200			
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	18,740		18,740			
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	8,550		8,550			
14.	kształtki zaprasowywane UPONOR c.o. o śr. zewnętrz- nej 16 mm	szt	61,320		61,320			
15.	kształtki zaprasowywane UPONOR c.o. o śr. zewnętrz- nej 20 mm	szt	15,100		15,100			
16.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	60,939		60,939			
17.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominal- nej 20 mm	szt	8,060		8,060			
18.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	6,320		6,320			
19.	miska ustępowa kompaktowa, lejowa	szt	4,000		4,000			
20.	nity plastikowe	szt	632,000		632,000			
21.	Odwodnienia z zaworami spustowym; śr. nom. 15 mm	kpl	1,000		1,000			
22.	otulina Termorock o śr. 16 mm i gr. 20 mm	m	54,540		54,540			
23.	otulina Termorock o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	25,250		25,250			
24.	otuliny Thermacompact I gr. 13/16 mm	m	53,350		53,350			
25.	otuliny Thermacompact I gr. 13/20 mm	m	14,300		14,300			
26.	piasek do zapraw	m ³	0,823		0,823			
27.	pisuary porcelanowe	szt	2,000		2,000			
28.	podchloryn sodowy	kg	0,500		0,500			
29.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	26,040		26,040			
30.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	9,360		9,360			
31.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5,000		5,000			
32.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3,360		3,360			
33.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,260		1,260			
34.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,600		0,600			
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	48,095		48,095			
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	13,390		13,390			
37.	rury z polietylenu PE-Xa UPONOR c.o. o śr. zewnętrz- nej 16x2,0 mm	m	59,400		59,400			
38.	rury z polietylenu PE-Xa UPONOR c.o. o śr. zewnętrz- nej 20x2,0 mm	m	27,500		27,500			
39.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,000		2,000			
40.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000		2,000			
41.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spus- tem	szt	4,000		4,000			
42.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	4,539		4,539			
43.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	3,002		3,002			
44.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	113,070		113,070			
45.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	44,850		44,850			
46.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	26,400		26,400			
47.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	14,000		14,000			
48.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	6,000		6,000			
49.	umywalki porcelanowe	szt	4,000		4,000			
50.	wapno suchogaszzone	kg	90,740		90,740			
51.	woda z rurociągu	m ³	7,302		7,302			
52.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1,000		1,000			
53.	wsporniki do umywalk	szt	4,000		4,000			
54.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	6,000		6,000			
55.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	15,000		15,000			
56.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt	6,000		6,000			
57.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,323		0,323			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	2,000		2,000			
59.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000		1,000			
60.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,323		0,323			
61.	zawór antyskażeniowy typu HA 216 o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000		1,000			
62.	zawór napowietrzający z PCV o śr. 75 mm	szt	1,000		1,000			
63.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,000		8,000			
64.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	2,000		2,000			
65.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: