

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE

Budowa: **Remont pomieszczeń szkolnych, biurowych i sanitariatów na kondygnacji parteru w budynku Szkoły Podstawowej w Nawojowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty w zakresie instalacji wod-kan i c.o.**

Lokalizacja: **ul. Parkowa 1, dz. ew. nr 297, 295/3
obr. Nawojowa, gm. Nawojowa**

Nazwa i kod CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna**

Inwestor: **Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE SANITARNE		
1	Rozdział	DEMONTAŻE		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,00
1.1.2	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,00
1.1.3	KNNRS 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
1.1.4	KNNR 8/422/2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.5	KNNR 8/409/2 analogia	Demontaż podejść wod-kan, c.o. i rurociągów sanitarnych		
				m 32,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJA C.O.		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,00
2.1.2	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,00
2.1.3	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dn15 20*2*3,14*0,0085	1,067600	
		RAZEM:	1,067600	m2
				1,07
2.1.4	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.07	1,070000	
		RAZEM:	1,070000	m2
				1,07
2.1.5	KNR 712/209/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.186*#p222 1.07	1,070000	
		RAZEM:	1,070000	m2
				1,07
2.1.6	KNNR 4/411/1	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt.
				3,00
2.1.7	KNNR 4/412/1	Zawory termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt.
				3,00
2.1.8	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/450		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
2.1.9	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
2.1.10	KNNR 4/412/5	Automatyczny zawór odpowietrzający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
2.1.11	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	urz.
				3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x4,4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
3.1.2	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,000
3.1.3	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20x2,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
3.1.4	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
3.1.5	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.000	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
3.1.6	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.000	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,000
3.1.7	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.000	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
3.1.8	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.000	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
3.1.9	KNNR 4/143/1	Ogrzewacz pojemnościowy o pojemności V=30 dm ³ i mocy 1,5 kW z pełnym wyposażeniem - zaworami odcinającymi, zestawem przyłączeniowym, armaturą zabezpieczającą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
3.1.10	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00
3.1.11	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0+0+4.000+5.000+7.000+8.000	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m 24,000
3.1.12	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt. 6,000
3.1.13	KNNR 4/132/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt. 15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJA KANALIZACYJNA		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
4.1.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
4.1.3	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
4.1.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.
4.1.5	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt.
4.1.6	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
4.1.7	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl.
4.1.8	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.
4.1.9	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.1.10	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych		
				kpl.
4.1.11	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl.

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,8638
2.	robocizna	r-g	55,1805
3.	Robotnicy	r-g	59,3480
4.	Robotnicy grupa I	r-g	0,0052

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Automatyczny zawór odpowietrzający	szt	3,0000
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi-15	szt	6,0000
3.	benzyna do lakierów	dm3	0,0060
4.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	2,0000
5.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm3	0,1209
6.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1509
7.	Grzejniki 11/600/450	szt	2,0000
8.	Grzejniki płytowe 11/600/600	szt	1,0000
9.	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0,4059
10.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	19,8000
11.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	13,2000
12.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	4,6400
13.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	4,0600
14.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25 mm	szt	3,3000
15.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	2,4400
16.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	1,8800
17.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	30,0000
18.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,0000
19.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	0,1800
20.	Ogrzewacz pojemnościowy o pojemności V=30 dm3 i mocy 1,5 kW z pełnym wyposażeniem - zaworami odcinającymi, zestawem przyłączeniowym, armaturą zabezpieczającą	kpl	2,0000
21.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 16 mm	m	8,4000
22.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 20 mm	m	7,3500
23.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	5,2500
24.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	4,2000
25.	pópostument pod umywalki	szt	5,0000
26.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0121
27.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2,2	m	8,8000
28.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20x2,3	m	7,7000
29.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5	m	5,4000
30.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x4,4	m	4,3200
31.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	4,0000
32.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn-15)	m	31,2000
33.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000
34.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5,2000
35.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	6,5100
36.	Rury PVC przepustowe 75-mm	m	0,4800
37.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,7000
38.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,8400
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,6000
40.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	3,0000
41.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5,0000
42.	Syfony zlewowe	szt	1,0000
43.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,3130
44.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	11,0000
45.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm	szt	8,6000
46.	Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	14,1000
47.	Uchwyty do rur PVC 16-mm	szt	11,4400
48.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	10,0100
49.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	6,2500
50.	Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	4,4400
51.	Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	3,2000
52.	Umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000
53.	umywalki porcelanowe	szt	4,0000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
54.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	3,0000
55.	WC dla osób niepełnosprawnych, kompakt stojący z odpływem uniwersalnym WBKS	szt	1,0000
56.	WC, kompakt stojący z odpływem uniwersalnym	szt	2,0000
57.	wsporniki do umywalek	szt	5,0000
58.	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm	szt	3,0000
59.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	15,0000
60.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2600
61.	Zawory termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000
62.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0,2600
63.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1,0000

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	ciągnik gaśnicowy 37-40 kW	m-g	0,0014
2.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0014
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0024