

## Przedmiar robót

Obiekt	Segment dydaktyczno-żywnieniowy przy Szkole Podstawowej w Tyczynie
Rodzaj robót	INSTALACJE RUROWE - ETAP I INSTALACJA WOD - KAN DRENAŻ ODWADNIAJĄCY INSTALACJA C.T.
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 39717200-3 45331220-4 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45321000-3 - Izolacja cieplna
Lokalizacja	Tyczyn ul. Grunwaldzka 31, działka nr 1190, obr. 0001 Tyczyn, jedn. ewid. 181614_4 Tyczyn-miasto
Inwestor	Gmina Tyczyn 36-020 Tyczyn, ul. Rynek 18
Biuro kosztorysowe	RESAN sp. z o.o. sp.k.

**Spis działów przedmiaru robót**

Segment dydaktyczno-żywniowy przy Szkole Podstawowej w Tyczynie

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b> Nr ST: ST-01	
1.1.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Nr ST: ST-01	
1.2.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: ST-01	
2.	<b>DRENAŻ ODWADNIAJĄCY</b> Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.	
2.1.	ROBOTY ZIEMNE	
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	
3.	<b>INSTALACJA C.T.</b>	
3.1.	RUROCIĄGI + IZOLACJA Nr ST: ST-02	
3.2.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	

Tabela przedmiaru robót

Segment dydaktyczno-żywniowy przy Szkole Podstawowej w Tyczynie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-01	<b>1. INSTALACJA WOD-KAN</b>		
		ST-01	<b>1.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
1	KNNR 8 0111/03		Analogia - Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	msc	3
2	KNNR 4 0106/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65
3	KNR 0-13 0128/05		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 50mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	65
4	KNR 0-13 0128/01		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 21mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	65
5	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 100mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 35-100mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej, rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50mm - (zimna ciepła)	m	65
6	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 100mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 35-100mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej, rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 50mm - (woda ciepła)	m	65
7	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej, rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 21mm - (woda ciepła)	m	65
8	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	195
9	KNNR 4 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	65
10	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
11	KNNR 4 0127/04		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	130
12	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
13	KNNR 4 0131/06		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1
14	KNNR 4 0131/05		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1
15	KNNR 4 0131/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1
16	Kalkulacja indywidualna		Elektryczny kabel grzejny zabezpieczający rury przed zamarzaniem, sterowany automatycznie wbudowanym termostatem. - Długość kabla 60 m	kpl	3
17	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie kabla do instalacji elektrycznej	kpl	3
		ST-01	<b>1.2. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>		
18	KNR 4-01 0333/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3
19	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	3
20	KNR 4-01 0206/04		Analogia - Masa ogniochronna do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach dla rur wielowarstwowych	szt	3
21	KNNR 4 0209/05		Analogia - Montaż obejm ogniochronnych na przewodach wody zimnej i ciepłej dn50	szt	3
		SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.	<b>2. DRENAŻ ODWADNIAJĄCY</b>		
			<b>2.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
22	KNNR 3 0102/02		Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 3,0m w gruntach suchych kategorii III z zasypaniem i odeskowaniem	m3	56,1
23	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podosypka piaskowa	m3	25,5
24	KNNR 1 0318/03		Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	56,1
			<b>2.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
25	KNNR 4 1009/05		Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125mm - Rura drenarska PE fi126/113 z filtrem z włókna kokosowego	m	170
26	KNNR 4 1009/07		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm (rura ochronna)	m	9
			<b>3. INSTALACJA C.T.</b>		
		ST-02	<b>3.1. RUROCIĄGI + IZOLACJA</b>		
27	KNNR 8 0413/04		Analogia - Włączenie do istniejącej instalacji ciepła technologicznego	msc	2

## Tabela przedmiaru robót

Segment dydaktyczno-żywienny przy Szkole Podstawowej w Tyczynie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNNR 4 0403/08		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	120
29	KNR 0-34 0101/21		Analogia - Izolacja jednowarstwowa grubości 100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm - Izolacja z wełny mineralnej gr.100 mm z folią aluminiową rurociągów stalowych DN80 mm	m	120
30	KNNR 4 0406/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	120
31	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.t.	m	120
32	KNR INSTAL 0307/04		Sprawdzenie działania instalacji c.t. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	1
33	Kalkulacja indywidualna		Elektryczny kabel grzejny zabezpieczający rury przed zamarzaniem, sterowany automatycznie wbudowanym termostatem. - Długość kabla 60 m	kpl	2
34	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie kabla do instalacji elektrycznej	kpl	2
<b>3.2. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>					
35	KNR 4-01 0333/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
36	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	4
37	KNR 4-01 0206/04		Analogia - Masa ogniochronna do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach dla rur stalowych (grubość warstwy 2 cm)	szt	4
38	KNR 2-16 0101/01		Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	4

**Zestawienie robocizny**

Segment dydaktyczno-żywniowy przy Szkole Podstawowej w Tyczynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	12,53		
2	Cieśle gr.II	r-g	2,38		
3	Izolarze gr.II	r-g	40,241		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	16,614		
5	Murarze gr.II	r-g	4,55		
6	Robcizna	r-g	22,5		
7	Robocizna	r-g	61,71		
8	Robotnicy	r-g	581,751		
9	Robotnicy gr.I	r-g	64,305		
		Razem	806,581		

## Zestawienie materiałów

Segment dydaktyczno-żywniowy przy Szkole Podstawowej w Tyczynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-60mm	m3	0,337		
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	28		
3	Cement portlandzki 35	kg	13,93		
4	Drewno na stemple budowlane nasycone	m3	0,168		
5	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1		
6	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	1		
7	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 50mm	szt	1		
8	Elektryczny kabel grzejny zabezpieczający rury przed zamarzaniem, sterowany automatycznie wbudowanym termostatem. - Długość kabla 60 m	kpl	5		
9	Klej do izolacji	dm3	9,195		
10	Klipsy montażowe	szt	600		
11	Klipsy montażowe do izolacji	szt	1.170		
12	Kołki rozporowe	szt	143		
13	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 21mm	szt	69,25		
14	Kształtki zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	28,6		
15	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,72		
16	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	6		
17	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,39		
18	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	30,55		
19	Łuki stalowe gładkie czarne 80mm	szt	16,8		
20	Masa ogniochronna	szt.	7		
21	Obejma ogniochronna EI120 dla rury wodociągowej o śr. dn50	szt	3		
22	Otulina z wełny mineralnej grubości 100mm - rurociąg DN50mm	m	71,5		
23	Otulina z wełny mineralnej grubości 100mm - rurociąg fi21mm	m	71,5		
24	Otulina z wełny mineralnej grubości 100mm - rurociąg fi50mm	m	71,5		
25	Otuliny z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym grubości 100mm; rura stalowa DN80 mm	m	138		
26	Piasek do zapraw	m3	0,07		
27	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
28	Podłączenie kabla do instalacji elektrycznej	kpl	5		
29	Pospółka	m3	31,11		
30	Rura drenarska PE fi126/113 z filtrem z włókna kokosowego	m	173,4		
31	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 21mm	m	66,95		
32	Rurociągi z rur welowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 50mm	m	66,3		
33	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5		
34	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,3		
35	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 80mm	m	117,6		
36	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	2,4		
37	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 50mm	m	66,3		
38	Rury z polietylenu 20mm	m	0,03		
39	Rury z polietylenu 160mm	m	9,18		
40	Taśma do izolacji 3x50mm	m	65,793		
41	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 21mm	szt	86,45		
42	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	56,55		
43	Uchwyty do rurociągów stalowych 50mm	szt	27,3		
44	Uchwyty do rurociągów stalowych 80mm	szt	40,8		
45	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,014		
46	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	7,77		
47	Wełna mineralna o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3	m3	4		
48	Włączenie do istniejącej instalacji ciepła technologicznego	m	2,1		
49	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej z rur ocynkowanych	m	3,15		
50	Woda	m3	7,095		
51	Zawory kulowe do wody 40mm	szt	1		
52	Zawory kulowe do wody 50mm	szt	1		
53	Zawory kulowe gwintowane do wody 15mm	szt	1		
54	Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002		
55	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,33		
56	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,2		
57	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,13		
58	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,72		

**Zestawienie materiałów**

Segment dydaktyczno-żywniowy przy Szkole Podstawowej w Tyczynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Złączki przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,006		

**Zestawienie sprzętu**

Segment dydaktyczno-żywniowy przy Szkole Podstawowej w Tycynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,296		
2	Samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,012		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,522		
4	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,28		
5	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	18,105		
6	Żuraw samochodowy	m-g	0,335		
		Razem	24,55		