

## Przedmiar robót

### Remont (modernizacja) budynku Zespołu Szkół Specjalnych oraz budowa Centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach

Budowa: INSTALACJA wod-kan. p.poż. oraz c.o.  
PRZYŁĄCZE kanalizacji sanitarnej i deszczowej  
Inwestor: Urząd Gminy w Łodygowicach

Data opracowania:  
2012-10-15

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont (modernizacja) budynku Zespołu Szkół Specjalnych oraz budowa Centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach</b>		
1	Element	<b>INSTALACJA wodna i p.poż. - CPV grupa 453-3</b>		
1.1	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	woda zimna i ciepła	105		
			105,000000	
			RAZEM:	105,000000
1.2	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32'mm	m	105
	Wyliczenie ilości robót:			
	woda zimna	10		
			10,000000	
			RAZEM:	10,000000
1.3	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40'mm	m	10
	Wyliczenie ilości robót:			
	woda zimna	35		
			35,000000	
			RAZEM:	35,000000
1.4	KNNR 4/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn'50'mm	m	35
	Wyliczenie ilości robót:			
	p.poż.	35		
			35,000000	
			RAZEM:	35,000000
1.5	KNNR 4/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn'32'mm	m	35
	Wyliczenie ilości robót:			
	p.poż.	7,0		
			7,000000	
			RAZEM:	7,000000
1.6	KNNR 4/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn'25'mm	m	7
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		
			2,000000	
			RAZEM:	2,000000
1.7	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040'm2	szt	2
	Wyliczenie ilości robót:			
			0,000000	
			RAZEM:	0,000000
1.8	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	m	25
1.9	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1'm2, głębokość ponad 10'cm	szt	6
1.10	KNNR 4/131/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn'25'mm - KULOWY	szt	12
1.11	KNNR 4/116/2 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25'mm	szt	20
1.12	KNNR 4/119/3 (1)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25'mm	szt	20
1.13	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm	szt	16
	Wyliczenie ilości robót:			
		105+10+35		
			150,000000	
			RAZEM:	150,000000
1.14	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	150
2	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV grupa 453-3</b>	m	150
2.1	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m	50
2.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm	m	10
2.3	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110'mm	m	30
2.4	KNNR 4/222/5	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi'110'mm	szt	4
2.5	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50'mm	szt	10

Remont (modernizacja) budynku Zespołu Szkół Specjalnych oraz budowa Centrum Integracji  
Kulturalnej w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt	10
2.7	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm	szt	6
2.8	KNNR 4/136/4	Zawory czterpalne z tworzyw sztucznych, Fi'40'mm - analogia zawory nap-odp.	szt	6
2.9	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	4
2.10		Wężyki podłączeniowe do przyborów - Dn 15	szt	30
3	Element	<b>PRZYŁĄCZE KANAL. SANITARNEJ I DESZCZOWEJ - CPV grupa 453-3</b>		
3.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanl. sanitarna i deszczowa 0,8*130*0,40*1,1		45,760000
		RAZEM:		45,760000
3.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15'cm - podsypka	m3	45,760
		Wyliczenie ilości robót:		
		130*0,8		104,000000
		RAZEM:		104,000000
3.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm - obsypka	m2	104,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		130*0,8		104,000000
		RAZEM:		104,000000
3.4	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25'cm - zasypka	m2	104,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		130*0,8		104,000000
		RAZEM:		104,000000
3.5	KNNR 4/1308/2	Kanale z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m2	104,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wg zakresu rzeczowego dokumentacji projektowej 39+90		129,000000
		RAZEM:		129,000000
3.6	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi'425'mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	m	129,000
3.7	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000'mm, głębokość 3'm	szt	1
3.8	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm	szt	1
		Wyliczenie ilości robót:		
		39+90		129,000000
		RAZEM:		129,000000
4	Element	<b>INSTALACJA C.O. - CPV grupa 453-3</b>		
4.1	KNNR 4/418/2	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500'mm, długość do 3000'mm - analogia grzejnik elektryczny 500W L=400mm	szt	2
4.2	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'32'mm	szt	5
4.3	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'20'mm	szt	3
4.4	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	3
4.5	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'20'mm - analogia zawór regulacyjny	szt	3
4.6		Kalk. Indyw. Zestaw mieszający	kpl.	1
4.7	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'20'mm-analogia złączki do rury PE	szt	44
4.8	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur warstwowych , Fi 40 mm	m	65
4.9	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych , Fi 32 mm	m	25
4.10	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych , Fi 26 mm, rury w sztangach	m	30
4.11		Kalk. Indyw. Trójniki i złączki	kpl.	32
4.12		Kalk. Indyw. Programowalny termostat pokojowy	kpl.	32

Remont (modernizacja) budynku Zespołu Szkół Specjalnych oraz budowa Centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami 28-48 mm - - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi	m	55
4.14	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami 28-48 mm jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi	m	60
4.15	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	1
4.16	KNR 31/308/3	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 100-300 mm	m2	380
4.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami 12-22 mm - - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi	m	346
4.18	KNR 31/308/7	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 100-300 mm	m2	380