

## **Przedmiar robót**

Lokalizacja	Instalacja centralnego ogrzewania, Instalacja gazowa i przebudowa przyłącza wodociągowego Przebudowa z rozbudową łącznika szkolnego w Szkole Podstawowej w Konikowie 76-024 Świeszyno, Konikowo 47
Inwestor	Urząd Gminy Świeszyno Świeszyno 71 76-024 Świeszyno
Biuro kosztorysowe	CPV 45111200-0 - roboty ziemne, CPV 45231300-8 - przyłącze wodociągowe, CPV 45331100-7 - instalacje centralnego ogrzewania, CPV 45333000-0 - roboty instalacyjne gazowe

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
1	KNNR 8 0415/01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15 mm o połączeniach spawanych	szt	2
2	KNNR 4 0411/01		Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
3	KNNR 4 0404/01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych w posadzce	m	132
4	KNNR 4 0404/01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych w posadzce	m	35
5	KNNR 4 0412/01		Zawory powrotne grzejnikowe (raki) śr. nominalnej 15 mm	szt.	10
6	KNNR 4 0412/01		Głowice grzejnikowe termostatyczne śr. nominalnej 15 mm	szt.	10
7	KNNR 4 0406/03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
8	KNNR 4 0406/05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	167
9	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	167
10	KNR 0-34 0101/03		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	167
11	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 600/900 mm	szt.	2
12	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1000 mm	szt.	2
13	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1100 mm	szt.	4
14	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1400 mm	szt.	2
15	KNNR 3 0304/01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (pod rury przyłączne)	m3	0,6
16	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	10
17	KNNR 4 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	10
18			Demontaż starej instalacji c.o. z wykuciem tulej i zaprawieniem otworów oraz instalacji wentylacji	kpl	1
			<b>Instalacja gazowa</b>		
19	KNR 2-19 0215/01		Demontaż szafki gazowej z zesopłem redukcyjnym (Rx0,5	kpl.	1
20	KNR 2-19 0215/01		Montaż szafki gazowej na dwa gazomierze 1060x980 mm łącznie z istniejącym zespołem redukcyjnym	kpl.	1
21	KNNR 4 0309/05		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 50 mm w szafce gazowej	kpl.	2
22	KNR-W 2-19 0219/01		Gazomierze miechowe G10 z nadajnikiem impulsów - 1 szt istniejący	m	2
23	KNNR 4 0312/06		Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2
24	KNR 2-19 0216/05		Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przylączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.	2
25	KNR 2-19 0216/01		Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przylączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.	6
26	KNNR 4 0304/04		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych b/szwu o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,5
27	KNNR 4 0304/05		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych b/szwu o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
28	KNNR 4 0304/06		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych b/szwu o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49
29	KNNR 4 0514/05		Bufor gazowy Dn 200 mm z końcówkami	m	1,8
30	KNNR 4 0307/05		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	2
31	KNNR 4 0312/01		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych - spustowe	szt.	3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 4 0312/06		Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2
33	KNNR 8 0415/01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.20 mm o połączeniach spawanych ( do kuchenki gazowej)	szt	1
34	KNNR 4 0315/02		Podłączenie istniejących kotłów gazowych	kpl.	2
35	KNNR 4 0517/01		Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej do 40 mm	m	16
36	KNNR 4 0517/02		Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm	m	11
37	KNNR 4 0518/01		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze	32
38	KNNR 4 0518/02		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	22
39	KNR 2-02 1512/01		Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m	71,5
40			Demontaż starej instalacji gazowej z wykuciem tulej i zaprawieniem otworów	kpl	1
			<b>Przylącze wody - demontaż istniejących przyłączy wody</b>		
41	KNNR 1 0210/01		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3	72
42	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3	72
43	KNR 4-05t1 0124/07		Demontaż rurociągu z polietylenu 32 mm	szt.	60
44	KNNR 4 1022/01		Zakorkowanie istniejących przyłączy wody Dn 32 mm	szt	2
			<b>Przylącze wody - nowe</b>		
45	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,12
46	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - powykonawcze + mapka	km	0,12
47	KNNR 1 0210/01		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3	148,8
48	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II z rozplantowaniem	m3	148,8
49	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	9,92
50	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka rur	m3	9,92
51	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm nasypka nad rury	m3	9,92
52	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	124
53	KNNR 4 1702/02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1
54	KNNR 4 1113/01		Zasuwy typu"E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1
55	KNNR 4 1113/01		Zasuwy typu"E" z obudową o śr.25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2
56	KNNR 4 1708/01		Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	124
57	KNNR 4 1012/01		Trójnik PE 50/32 mm	szt	1
58	KNNR 4 1012/01		Zwężki PE Dn 50/32	szt	2
59	KNNR 4 1010/01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	26
60	KNNR 4 0127/04		Próba szczelności	m	124
61	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej	m	124
62	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1

**Spis działów przedmiaru robót**

Nr	Opis
	Instalacja centralnego ogrzewania
	Instalacja gazowa
	Przyłącze wody - demontaż istniejących przyłączy wody
	Przyłącze wody - nowe