

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Wyszonki Kościelne - budynek OSP - Instalacje sanitarne - I etap		
	Opis:		
1. 1.	Element: Instalacja wod. - kan. wewnętrzna		
	Opis:		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 6	6.0000
		Jm. m3	Razem: 1.7000
1. 1. 2.	KNR 02-01-0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 6	6.0000
		Jm. m3	Razem: 1.7000
1. 1. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 6	6.0000
		Jm. m3	Razem: 1.7000
1. 1. 4.	KNR-W 02-15-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	3.0000
		Jm. m	Razem: 5.5000
1. 1. 5.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1. 6.	KNR-W 02-15-0218-0100	Wpusty ściekowe D50 z rusztem ze stali k/o 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1. 7.	KNNR 00-04-0111-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1 14.0000	14.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000
1. 1. 8.	KNR-W 02-15-0127-0300	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 1 8	8.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000
1. 1. 9.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 8	8.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.1.10.	KNR-W 02-15-0116-0201	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - wariant 2 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.1.11.	KNR-W 02-15-0135-0200	Zawory czepalne kulowe DN20 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.1.12.	KNR 00-34-0101-0200	Otuliny D25/6 14.0000	14.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000
1.2.	Element: Zewnętrzne instalacje wod. - kan. Opis:		
1.2.1.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 38.0000	38.0000
		Jm. m3	Razem: 38.0000
1.2.2.	KNR 02-01-0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 30.0000	30.0000
		Jm. m3	Razem: 30.0000
1.2.3.	KNR 02-01-0317-0400	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1 10.0000	10.0000
		Jm. m3	Razem: 10.0000
1.2.4.	KNR 02-01-0320-0400	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wariant 1 18.0000	18.0000
		Jm. m3	Razem: 18.0000
1.2.5.	KNR-W 02-18-0808-0100	Instalacja wodociągowa z rur PE D40 w gruncie 23.0000	23.0000
		Jm. m	Razem: 23.0000
1.2.6.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie wcięcia do istniejącej instalacji wodociągowej 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.2.7.	KNR-W 02-15-0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych zewnętrznych PE D40 23.0000	23.0000
		Jm. m	Razem: 23.0000
1.3.	Element: Instalacja c.o. Opis:		
1.3.1.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociągi z rur PEX warstwowych D16 124	124.0000
		Jm. m	Razem: 32.0000
1.3.2.	KNR-W 02-15-0404-0200	Rurociągi z rur KAN Steel D22 33.0000	33.0000
		Jm. m	Razem: 33.0000
1.3.3.	KNR 00-35-0215-0600	Zawory kulowe DN15 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.3.4.	KNR 00-35-0217-0200	Zawory kulowe DN20 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.3.5.	KNR 00-35-0217-0200	Zawory regulacyjne Stromax DN20 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.3.6.	KNR-W 02-15-0434-0100	Odpowietrznik automatyczny DN15 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.3.7.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe V22 605 2	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.3.8.	KNR-W 02-15-0418-0400	Grzejniki stalowe V11 620 2	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.3.9.	KNR-W 02-15-0432-0100	Nagrzewnica ścienna VR1 VTS wraz z automatyką 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.3.10.	KNR-W 02-15-0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych D16 4.0000	4.0000
		Jm. kpl.	Razem: 4.0000
1.3.11.	KNR 00-35-0215-0400	Główce termostatyczne 10	10.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1.3.12.	KNR 00-35-0231-0400	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 65.0000	65.0000
		Jm. m	Razem: 65.0000
1.3.13.	KNR 00-35-0231-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 124	124.0000
		UWAGI: ST. S2	
		Jm. m	Razem: 65.0000
1.3.14.	KNR 00-35-0231-0500	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 10	10.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1.3.15.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D16/6 124	124.0000
		Jm. m	Razem: 32.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.3.16.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D22/20 124	124.0000
		Jm. m	Razem: 33.0000
1.4.	Element: Kotłownia olejowa Opis:		
1.4.1.	KNR 00-35-0225-0600	Kocioł olejowy 33 kW z regulatorem pogodowym Vitorondens 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.4.2.	KNR 07-08-0301-0100	Montaż automatyki pogodowej sterującej kotłem 1.0000	1.0000
		Jm. układ	Razem: 1.0000
1.4.3.	KNR 07-08-0301-0200	Montaż zestawu uzupełniającego do sterowania zaworem trójdrożnym z napędem 2.0000	2.0000
		Jm. układ	Razem: 2.0000
1.4.4.	KNR-W 02-15-0143-0100	Podgrzewacz c.w.u. Biawar 150 l 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.4.5.	KNR 00-35-0221-0700	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.o. NG35 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.6.	KNR 00-35-0221-0600	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.w.u. DD12 Refix 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.7.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa Alpha 2L 25-40 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.8.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa Alpha 2 25-40 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.4.9.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa UP 15-14B 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.10.	KNR-W 02-15-0519-0200	Zawór mieszający 3-drożny z napędem DN20 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.4.11.	KNR 00-35-0216-0400	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.12.	KNR 00-35-0216-0500	Grupa z zaworem bezpieczeństwa DN15 membranowym 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.13.	KNR 00-35-0216-1300	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.14.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór DN15 do napełniania instalacji c.o. 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.15.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór odcinająco spustowy SUR 3/4" 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.16.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór odcinająco spustowy Flowjet 3/4" 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.17.	KNR 00-35-0227-0201	Zbiornik dwupłaszczowy na olej opałowy 1000 l wraz z zestawem ssawnym 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 4.18.	KNR 00-35-0217-0600	Kołpak odpowietrzający DN40 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.19.	KNR 00-35-0217-0700	Złączka do napełniania zbiorników DN50 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.20.	KNR-W 02-15-0142-0100	Szafka naścienna do złączki do zalewania paliwa 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.21.	KNR 00-35-0216-0100	Filtr paliwa 1-drogowy z odpowietrznikiem 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.22.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór kulowy gwintowany DN15 7.0000	7.0000
		Jm. szt.	Razem: 7.0000
1. 4.23.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór kulowy gwintowany DN20 15.0000	15.0000
		Jm. szt.	Razem: 15.0000
1. 4.24.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór kulowy gwintowany DN25 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 4.25.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór kulowy gwintowany DN32 3.0000	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 4.26.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór zwrotny gwintowany DN15 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 4.27.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór zwrotny gwintowany DN20 4.0000	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 4.28.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór zwrotny gwintowany DN25 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.29.	KNR-W 02-15-0111-0400	Rurociągi z PP stabi glass D32 12.0000	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
1. 4.30.	KNR-W 02-15-0517-0200	Uruchomienie kotłowni 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 4.31.	ANALIZA WŁASNA	Rozdzielacz instalacyjny w kotłowni 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.32.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi c.o. w kotłowni wraz z izolacjami 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.33.	ANALIZA WŁASNA	Termomanometr 8.0000	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000
1. 4.34.	ANALIZA WŁASNA	Manometr 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.35.	KNR 02-15-0601-0200	Rurociąg z rur Cu D10 8.0000	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
1. 4.36.	KNR-W 02-15-0514-0300	Rurociągi z rur stalowych czarnych D40 - odpowietrzenie zbiornika 6.0000	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1. 4.37.	KNR-W 02-15-0514-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych D50 - zalewanie zbiornika 5.0000	5.0000
		Jm. m	Razem: 5.0000
1. 4.38.	KNR 07-12-0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.9000	1.9000
		Jm. m2	Razem: 1.9000
1. 4.39.	KNR 07-12-0201-0400	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 3.8000	3.8000
		Jm. m2	Razem: 3.8000
1. 4.40.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie wentylacji grawitacyjnej kotłowni 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 5.	Element: Odciągi spalin w garażu Opis:		
1. 5. 1.	ANALIZA WŁASNA	Odciąg spalin w garażu - np SSAK 07 f-my Klimawent 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Wyszonki Kościelne - budynek OSP - Instalacje sanitarne - I etap Opis:		
1. 1.	Element: Instalacja wod. - kan. wewnętrzna Opis:		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 6	6.0000
	Jm. m3	Razem:	1.7000
1. 1. 2.	KNR 02-01-0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 6	6.0000
	Jm. m3	Razem:	1.7000
1. 1. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 6	6.0000
	Jm. m3	Razem:	1.7000
1. 1. 4.	KNR-W 02-15-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	3.0000
	Jm. m	Razem:	5.5000
1. 1. 5.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	1.0000
	Jm. szt.	Razem:	1.0000
1. 1. 6.	KNR-W 02-15-0218-0100	Wpusty ściekowe D50 z rusztem ze stali k/o 1.0000	1.0000
	Jm. szt.	Razem:	1.0000
1. 1. 7.	KNNR 00-04-0111-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1 14.0000	14.0000
	Jm. m	Razem:	14.0000
1. 1. 8.	KNR-W 02-15-0127-0300	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 1 8	8.0000
	Jm. m	Razem:	14.0000
1. 1. 9.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 8	8.0000
	Jm. m	Razem:	14.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.10.	KNR-W 02-15-0116-0201	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - wariant 2 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 1.11.	KNR-W 02-15-0135-0200	Zawory czerpalne kulowe DN20 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 1.12.	KNR 00-34-0101-0200	Otuliny D25/6 14.0000	14.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000
1. 2.	Element: Zewnętrzne instalacje wod. - kan. Opis:		
1. 2. 1.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 38.0000	38.0000
		Jm. m3	Razem: 38.0000
1. 2. 2.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 30.0000	30.0000
		Jm. m3	Razem: 30.0000
1. 2. 3.	KNR 02-01-0317-0400	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1 10.0000	10.0000
		Jm. m3	Razem: 10.0000
1. 2. 4.	KNR 02-01-0320-0400	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wariant 1 18.0000	18.0000
		Jm. m3	Razem: 18.0000
1. 2. 5.	KNR-W 02-18-0808-0100	Instalacja wodociągowa z rur PE D40 w gruncie 23.0000	23.0000
		Jm. m	Razem: 23.0000
1. 2. 6.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie wcięcia do istniejącej instalacji wodociągowej 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2. 7.	KNR-W 02-15-0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych zewnętrznych PE D40 23.0000	23.0000
		Jm. m	Razem: 23.0000
1. 3.	Element: Instalacja c.o. Opis:		
1. 3. 1.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociągi z rur PEX warstwowych D16 124	124.0000
		Jm. m	Razem: 32.0000
1. 3. 2.	KNR-W 02-15-0404-0200	Rurociągi z rur KAN Steel D22 33.0000	33.0000
		Jm. m	Razem: 33.0000
1. 3. 3.	KNR 00-35-0215-0600	Zawory kulowe DN15 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.3.4.	KNR 00-35-0217-0200	Zawory kulowe DN20 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.3.5.	KNR 00-35-0217-0200	Zawory regulacyjne Stromax DN20 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.3.6.	KNR-W 02-15-0434-0100	Odpowietrznik automatyczny DN15 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.3.7.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe V22 605 2	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.3.8.	KNR-W 02-15-0418-0400	Grzejniki stalowe V11 620 2	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.3.9.	KNR-W 02-15-0432-0100	Nagrzewnica ścienna VR1 VTS wraz z automatyką 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.3.10.	KNR-W 02-15-0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych D16 4.0000	4.0000
		Jm. kpl.	Razem: 4.0000
1.3.11.	KNR 00-35-0215-0400	Głowice termostatyczne 10	10.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1.3.12.	KNR 00-35-0231-0400	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 65.0000	65.0000
		Jm. m	Razem: 65.0000
1.3.13.	KNR 00-35-0231-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 124	124.0000
		UWAGI: ST. S2	
		Jm. m	Razem: 65.0000
1.3.14.	KNR 00-35-0231-0500	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 10	10.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1.3.15.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D16/6 124	124.0000
		Jm. m	Razem: 32.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.3.16.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D22/20 124	124.0000
		Jm. m	Razem: 33.0000
1.4.	Element: Kotłownia olejowa Opis:		
1.4.1.	KNR 00-35-0225-0600	Kocioł olejowy 33 kW z regulatorem pogodowym Vitorondens 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.4.2.	KNR 07-08-0301-0100	Montaż automatyki pogodowej sterującej kotłem 1.0000	1.0000
		Jm. układ	Razem: 1.0000
1.4.3.	KNR 07-08-0301-0200	Montaż zestawu uzupełniającego do sterowania zaworem trójdrożnym z napędem 2.0000	2.0000
		Jm. układ	Razem: 2.0000
1.4.4.	KNR-W 02-15-0143-0100	Podgrzewacz c.w.u. Biawar 150 l 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.4.5.	KNR 00-35-0221-0700	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.o. NG35 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.6.	KNR 00-35-0221-0600	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.w.u. DD12 Refix 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.7.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa Alpha 2L 25-40 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.8.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa Alpha 2 25-40 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.4.9.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa UP 15-14B 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.10.	KNR-W 02-15-0519-0200	Zawór mieszający 3-drożny z napędem DN20 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.4.11.	KNR 00-35-0216-0400	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.12.	KNR 00-35-0216-0500	Grupa z zaworem bezpieczeństwa DN15 membranowym 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.13.	KNR 00-35-0216-1300	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.14.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór DN15 do napełniania instalacji c.o. 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.15.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór odcinająco spustowy SUR 3/4" 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.16.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór odcinająco spustowy Flowjet 3/4" 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.17.	KNR 00-35-0227-0201	Zbiornik dwupłaszczowy na olej opałowy 1000 l wraz z zestawem ssawnym 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 4.18.	KNR 00-35-0217-0600	Kołpak odpowietrzający DN40 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.19.	KNR 00-35-0217-0700	Złączka do napełniania zbiorników DN50 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.20.	KNR-W 02-15-0142-0100	Szafka naścienna do złączki do zalewania paliwa 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.21.	KNR 00-35-0216-0100	Filtr paliwa 1-drogowy z odpowietrznikiem 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.22.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór kulowy gwintowany DN15 7.0000	7.0000
		Jm. szt.	Razem: 7.0000
1. 4.23.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór kulowy gwintowany DN20 15.0000	15.0000
		Jm. szt.	Razem: 15.0000
1. 4.24.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór kulowy gwintowany DN25 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 4.25.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór kulowy gwintowany DN32 3.0000	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 4.26.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór zwrotny gwintowany DN15 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 4.27.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór zwrotny gwintowany DN20 4.0000	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 4.28.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór zwrotny gwintowany DN25 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.29.	KNR-W 02-15-0111-0400	Rurociągi z PP stabi glass D32 12.0000	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
1. 4.30.	KNR-W 02-15-0517-0200	Uruchomienie kotłowni 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 4.31.	ANALIZA WŁASNA	Rozdzielacz instalacyjny w kotłowni 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.32.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi c.o. w kotłowni wraz z izolacjami 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.33.	ANALIZA WŁASNA	Termomanometr 8.0000	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000
1. 4.34.	ANALIZA WŁASNA	Manometr 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.35.	KNR 02-15-0601-0200	Rurociąg z rur Cu D10 8.0000	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
1. 4.36.	KNR-W 02-15-0514-0300	Rurociągi z rur stalowych czarnych D40 - odpowietrzenie zbiornika 6.0000	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1. 4.37.	KNR-W 02-15-0514-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych D50 - zalewanie zbiornika 5.0000	5.0000
		Jm. m	Razem: 5.0000
1. 4.38.	KNR 07-12-0101-0400	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.9000	1.9000
		Jm. m2	Razem: 1.9000
1. 4.39.	KNR 07-12-0201-0400	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 3.8000	3.8000
		Jm. m2	Razem: 3.8000
1. 4.40.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie wentylacji grawitacyjnej kotłowni 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 5.	Element: Odciągi spalin w garażu Opis:		
1. 5. 1.	ANALIZA WŁASNA	Odciąg spalin w garażu - np SSAK 07 f-my Klimawent 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Wyszonki Kościelne - budynek OSP - Instalacje sanitarne - I etap Opis:		
1. 1.	Element: Instalacja wod. - kan. wewnętrzna Opis:		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 6	6.0000
		Jm. m3	Razem: 1.7000
1. 1. 2.	KNR 02-01-0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 6	6.0000
		Jm. m3	Razem: 1.7000
1. 1. 3.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 6	6.0000
		Jm. m3	Razem: 1.7000
1. 1. 4.	KNR-W 02-15-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	3.0000
		Jm. m	Razem: 5.5000
1. 1. 5.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1. 6.	KNR-W 02-15-0218-0100	Wpusty ściekowe D50 z rusztem ze stali k/o 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1. 7.	KNNR 00-04-0111-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1 14.0000	14.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000
1. 1. 8.	KNR-W 02-15-0127-0300	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 1 8	8.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000
1. 1. 9.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 8	8.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.10.	KNR-W 02-15-0116-0201	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - wariant 2 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 1.11.	KNR-W 02-15-0135-0200	Zawory czerpalne kulowe DN20 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 1.12.	KNR 00-34-0101-0200	Otuliny D25/6 14.0000	14.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000
1. 2.	Element: Zewnętrzne instalacje wod. - kan. Opis:		
1. 2. 1.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 38.0000	38.0000
		Jm. m3	Razem: 38.0000
1. 2. 2.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 30.0000	30.0000
		Jm. m3	Razem: 30.0000
1. 2. 3.	KNR 02-01-0317-0400	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1 10.0000	10.0000
		Jm. m3	Razem: 10.0000
1. 2. 4.	KNR 02-01-0320-0400	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wariant 1 18.0000	18.0000
		Jm. m3	Razem: 18.0000
1. 2. 5.	KNR-W 02-18-0808-0100	Instalacja wodociągowa z rur PE D40 w gruncie 23.0000	23.0000
		Jm. m	Razem: 23.0000
1. 2. 6.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie wcięcia do istniejącej instalacji wodociągowej 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2. 7.	KNR-W 02-15-0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych zewnętrznych PE D40 23.0000	23.0000
		Jm. m	Razem: 23.0000
1. 3.	Element: Instalacja c.o. Opis:		
1. 3. 1.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociągi z rur PEX warstwowych D16 124	124.0000
		Jm. m	Razem: 32.0000
1. 3. 2.	KNR-W 02-15-0404-0200	Rurociągi z rur KAN Steel D22 33.0000	33.0000
		Jm. m	Razem: 33.0000
1. 3. 3.	KNR 00-35-0215-0600	Zawory kulowe DN15 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.3.4.	KNR 00-35-0217-0200	Zawory kulowe DN20 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.3.5.	KNR 00-35-0217-0200	Zawory regulacyjne Stromax DN20 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.3.6.	KNR-W 02-15-0434-0100	Odpowietrznik automatyczny DN15 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.3.7.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe V22 605 2	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.3.8.	KNR-W 02-15-0418-0400	Grzejniki stalowe V11 620 2	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.3.9.	KNR-W 02-15-0432-0100	Nagrzewnica ścienna VR1 VTS wraz z automatyką 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.3.10.	KNR-W 02-15-0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych D16 4.0000	4.0000
		Jm. kpl.	Razem: 4.0000
1.3.11.	KNR 00-35-0215-0400	Głowice termostatyczne 10	10.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1.3.12.	KNR 00-35-0231-0400	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 65.0000	65.0000
		Jm. m	Razem: 65.0000
1.3.13.	KNR 00-35-0231-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 124	124.0000
		UWAGI: ST. S2	
		Jm. m	Razem: 65.0000
1.3.14.	KNR 00-35-0231-0500	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 10	10.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1.3.15.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D16/6 124	124.0000
		Jm. m	Razem: 32.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.3.16.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D22/20 124	124.0000
		Jm. m	Razem: 33.0000
1.4.	Element: Kotłownia olejowa Opis:		
1.4.1.	KNR 00-35-0225-0600	Kocioł olejowy 33 kW z regulatorem pogodowym Vitorondens 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.4.2.	KNR 07-08-0301-0100	Montaż automatyki pogodowej sterującej kotłem 1.0000	1.0000
		Jm. układ	Razem: 1.0000
1.4.3.	KNR 07-08-0301-0200	Montaż zestawu uzupełniającego do sterowania zaworem trójdrożnym z napędem 2.0000	2.0000
		Jm. układ	Razem: 2.0000
1.4.4.	KNR-W 02-15-0143-0100	Podgrzewacz c.w.u. Biawar 150 l 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.4.5.	KNR 00-35-0221-0700	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.o. NG35 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.6.	KNR 00-35-0221-0600	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.w.u. DD12 Refix 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.7.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa Alpha 2L 25-40 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.8.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa Alpha 2 25-40 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.4.9.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa UP 15-14B 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.10.	KNR-W 02-15-0519-0200	Zawór mieszający 3-drożny z napędem DN20 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.4.11.	KNR 00-35-0216-0400	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.12.	KNR 00-35-0216-0500	Grupa z zaworem bezpieczeństwa DN15 membranowym 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.13.	KNR 00-35-0216-1300	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.14.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór DN15 do napełniania instalacji c.o. 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.4.15.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór odcinająco spustowy SUR 3/4" 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.16.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór odcinająco spustowy Flowjet 3/4" 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.17.	KNR 00-35-0227-0201	Zbiornik dwupłaszczowy na olej opałowy 1000 l wraz z zestawem ssawnym 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 4.18.	KNR 00-35-0217-0600	Kołpak odpowietrzający DN40 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.19.	KNR 00-35-0217-0700	Złączka do napełniania zbiorników DN50 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.20.	KNR-W 02-15-0142-0100	Szafka naścienna do złączki do zalewania paliwa 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.21.	KNR 00-35-0216-0100	Filtr paliwa 1-drogowy z odpowietrznikiem 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.22.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór kulowy gwintowany DN15 7.0000	7.0000
		Jm. szt.	Razem: 7.0000
1. 4.23.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór kulowy gwintowany DN20 15.0000	15.0000
		Jm. szt.	Razem: 15.0000
1. 4.24.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór kulowy gwintowany DN25 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 4.25.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór kulowy gwintowany DN32 3.0000	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 4.26.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór zwrotny gwintowany DN15 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 4.27.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór zwrotny gwintowany DN20 4.0000	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 4.28.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór zwrotny gwintowany DN25 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.29.	KNR-W 02-15-0111-0400	Rurociągi z PP stabi glass D32 12.0000	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
1. 4.30.	KNR-W 02-15-0517-0200	Uruchomienie kotłowni 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 4.31.	ANALIZA WŁASNA	Rozdzielacz instalacyjny w kotłowni 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.32.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi c.o. w kotłowni wraz z izolacjami 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.33.	ANALIZA WŁASNA	Termomanometr 8.0000	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000
1. 4.34.	ANALIZA WŁASNA	Manometr 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.35.	KNR 02-15-0601-0200	Rurociąg z rur Cu D10 8.0000	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
1. 4.36.	KNR-W 02-15-0514-0300	Rurociągi z rur stalowych czarnych D40 - odpowietrzenie zbiornika 6.0000	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1. 4.37.	KNR-W 02-15-0514-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych D50 - zalewanie zbiornika 5.0000	5.0000
		Jm. m	Razem: 5.0000
1. 4.38.	KNR 07-12-0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.9000	1.9000
		Jm. m2	Razem: 1.9000
1. 4.39.	KNR 07-12-0201-0400	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 3.8000	3.8000
		Jm. m2	Razem: 3.8000
1. 4.40.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie wentylacji grawitacyjnej kotłowni 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 5.	Element: Odciągi spalin w garażu Opis:		
1. 5. 1.	ANALIZA WŁASNA	Odciąg spalin w garażu - np SSAK 07 f-my Klimawent 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000