
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA GMINNEGO W MIECHOWIE - CHARSZNICY - INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : MIECHÓW - CHARSZNICA, UL. KOLEJOWA
INWESTOR : Gmina Charsznica
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 20, 32-250 CHARSZNICA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wewnętrzne wod - kan , c.o. , gazu , wentylacji mechanicznej , kotłownia gazowa , przyłącze wody					
1		Instalacja hydrantowa			
1.1	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 14x2,0-mm system KAN-therm Push (analogia) 131	m m	131,000	
				RAZEM	131,000
1.2	KNR 0-31 0103-02	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 18x2,5-mm system KAN-therm Push (analogia) 74	m m	74,000	
				RAZEM	74,000
1.3	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 25x3,5-mm system KAN-therm Push (analogia) 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
1.4	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 32x4,4-mm system KAN-therm Push (analogia) 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
1.5	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, Dn 25 mm 58	m m	58,000	
				RAZEM	58,000
1.6	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, Dn 32 mm 64	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.7	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, Dn 40 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm 338	m m	338,000	
				RAZEM	338,000
1.9	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych , rurociąg Fi do 65 mm 114	m m	114,000	
				RAZEM	114,000
1.10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 338,0+114,0	m m	452,000	
				RAZEM	452,000
2		Instalacje wody zimnej , ciepłej , cyrkulacyjnej i p.poż. - zawory , armatura i urządzenia			
2.1	KNR INSTAL 215 0111-03	Filtr skośny do wody typ FY71P , Dn 25 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR INSTAL 215 0110-03	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej JS 10 , Dn 25 mm 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory ćwierćobrotowe Dn 15 mm 46	szt szt	46,000	
				RAZEM	46,000
2.4	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory odcinające proste Dn 15 mm 18	szt szt	18,000	
				RAZEM	18,000
2.5	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory odcinające proste Dn 20 mm 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.6	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawory odcinające proste, Dn 25 mm 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
2.7	KNR-W 2-15 0132-0401	Zawory odcinające proste Dn 32 mm 13	szt szt	13,000	
				RAZEM	13,000
2.8	KNR 0-35 0132-04	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA251PU, Dn 32 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9	KNR 0-35 0131-04	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BABM CD, Dn 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawór pierwszeństwa typ VV300/VV100, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11	KNR-W 2-15 0143-04	Podgrzewacz ciepłej wody typ EAS 500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12	KNR INSTAL 215 0311-02	Naczynie wzbiorcze podgrzewacza typ DD33, V=33 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13	KNR-W 2-15 0134-02	Zawór bezpieczeństwa podgrzewacza typ 1915, o wewnętrznej średnicy do = 14 mm-3/4" i ciśnieniu 6 bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14	KNR 0-35 0112-03	Pompa cyrkulacyjna typ UP 15-14 B, P=0,025kW, U=1x230 V, 50 Hz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.15	KNR INSTAL 215 0308-0201	Zawory termostaticzne cyrkulacyjne typ MTCV wer. B, Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.16	KNR-W 2-15 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii natryskowej z osobną wylewką i zmywarki, o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
2.17	KNR-W 2-15 0122-0301	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 25 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.18	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie czepalne dla zlewozmywaków	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.19	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa typ Presto Alpa 35945 w komplecie z wylewką do instalacji podtynkowej typ Presto 29110	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
2.20	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie stojące dla umywalki	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2.21	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie stojące dla umywalki typ Presto 2020 z blokadą max. temp.	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
2.22	KNRI 215 0105-09	Podejścia dopływowe, elastyczne metalowe, do baterii	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
2.23	KNR-W 2-15 0138-03	Zawory hydrantowe, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.24	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa z wyposażeniem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.25		Dostawa i montaż zmywarki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i p.poż. - izolacje			
3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otuliną PU, grubość izolacji 6 mm, rurociąg Fi 15 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 18 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
3.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
3.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 35 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 6 mm , rurociąg Fi 42 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 15 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
3.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 18 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
3.8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
3.9	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 35 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3.10	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 42 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
4.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne , na wcisk, Fi 50 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
4.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne , na wcisk, Fi 75 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne , na wcisk, Fi 110 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.6	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.7	KNR-W 2-15 0216-0101	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej , Fi 50 mm (analogia)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.8	KNR-W 4-02 0211-04	Zawór napowietrzający z maskownicą , Fi 50 mm (analogia)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.9	KNR-W 4-02 0211-06	Zawór napowietrzający , Fi 110 mm (analogia)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
4.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
4.12	KNR-W 2-15 0229-0502	Zlewozmywak nierdzewny, na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.13	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew nierdzewny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.14	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.15	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalki porcelanowe z syfonami	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
4.16	KNR-W 2-15 0230-05	Ostona stalowa do umywalek Nova Pro Junior czerwona (analogia)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4.17	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4.18	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodzik natryskowy półokrągły standard Plus 90 ze zintegrowaną obudową	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
4.19	KNR-W 2-15 0233-02	Ustęp z płuczką z tworzywa 6 dm3	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
4.20	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4.21	KNRI 215 0105-09	Podejścia dopływowe, elastyczne, metalowe do płuczek ustępowych	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
4.22	KNR-W 2-15 0229-0501	Stół- szafka drzwi suwane ze zlewem dwukomorowym typu 0510 ze stali nierdzewnej do gastronomii	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.23	KNR-W 2-15 0229-0501	Stół- szafka drzwi suwane ze zlewem dwukomorowym typu 0510 z otworem pod młynek do odpadów ze stali nierdzewnej do gastronomii	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.24	kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennych łukowych uchylnych Lehen Concept 70 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.25	kalk. własna	Dostawa i montaż lustra	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4.26	kalk. własna	Dostawa i montaż półki	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4.27	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty papieru toaletowego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4.28	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty szczotki toaletowej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.29	kalk. własna	Dostawa i montaż nierdzewnego podajnika ręczników papierowych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4.30	kalk. własna	Dostawa kosza nierdzewnego na ręczniki papierowe	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4.31	kalk. własna	Dostawa młynka koloidalnego Fi 20 cm Stalgast	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja grzewcza - rurociągi			
5.1	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 14x2,0 mm system KAN-therm Push (analogia)	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
5.2	KNR 0-31 0103-02	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 18x2,5 mm system KAN-therm Push (analogia)	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
5.3	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 25x3,5 mm system KAN-therm Push (analogia)	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
5.4	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z rur i kształtek PE o średnicy 32x4,4 mm system KAN-therm Push (analogia)	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
5.5	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy 28x1,5 mm system KAN-therm Steel (analogia)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5.6	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy 35x1,5 mm system KAN-therm Steel (analogia)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociągi Fi do 63 mm	m		
		628	m	628,000	
				RAZEM	628,000
5.8	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych , rurociąg Fi do 65 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5.9	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		628,0+40,0	m	668,000	
				RAZEM	668,000
6		Instalacja grzewcza - zawory , armatura i grzejniki			
6.1	KNNR 4 0412-01	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. DN 15 LF	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	KNNR 4 0411-0304	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr.Dn 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNNR 4 0412-01	Zawory odcinające - Danfoss RLV-KS 15	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
6.4	KNNR 4 0412-01	Zawory ręczne Leno MSV-B GW DN 15	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.5	KNR INSTAL 215 0309-07	Głowice termostatyczne RAW 5115 z czujnikiem wbudowanym , Dn 15 mm	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
6.6	KNNR 4 0412-01	Zawory odcinające Dn 15 tmax =110	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.7	KNNR 4 0411-0304	Zawory odcinające Dn 20 tmax =110	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.8	KNNR 4 0412-01	Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węża Dn 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.9	KNR INSTAL 215 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.10	KNR INSTAL 215 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy, Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.11	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6.12	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.13	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietzniki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.14	KNR 0-35 0209-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 400 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6.15	KNR 0-35 0209-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 520 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6.16	KNR 0-35 0209-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 600 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
6.17	KNR 0-35 0209-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 720 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.18	KNR 0-35 0209-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy V&N COSMO typ 11 KV H = 600, L = 800 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.19	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 520 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.20	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 600 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6.21	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 720 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6.22	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 800 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6.23	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 920 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.24	KNR 0-35 0209-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy V&N COSMO typ 22 KV H = 600, L = 1200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.25	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik stalowy 3 płytowy V&N COSMO typ 33 KV H = 600, L = 600 mm	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
6.26	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 668	m m	668,000	
				RAZEM	668,000
6.27	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), próba wodna ciśnieniowa 668	m m	668,000	
				RAZEM	668,000
6.28	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 43	urządze urządze	43,000	
				RAZEM	43,000
7		Instalacja grzewcza - izolacje			
7.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 15 mm 246	m m	246,000	
				RAZEM	246,000
7.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 18 mm 109	m m	109,000	
				RAZEM	109,000
7.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 25 mm 242	m m	242,000	
				RAZEM	242,000
7.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 35 mm 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
8		Instalacja gazu			
8.1	KNR 7-08 0402-05	Moduł alarmowy typu MD-2.2 (analogia) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2	KNR 7-08 0402-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny awarii , SL-32 (analogia) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	KNR 7-08 0402-04	Dwuprogowy detektor gazu typu DEX-12 (analogia) 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8.4	KNR-W 2-15 0302-04	Rurociągi stalowe z rur bez szwu, Dn 32 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
8.5	KNR-W 2-15 0302-06	Rurociągi stalowe z rur bez szwu, Dn 50 mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
8.6	KNR-W 2-15 0312-0102	Zawór kulowy gazowy, Dn 32 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.7	KNR INSTAL 215 0111-04	Filtr gazu , Dn 32 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.8	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka gazowa 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.9	KNR 2-15 0305-02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
8.10	KNR-W 2-02 1517-0101	Malowanie 2-krotne farbą olejną rur stalowych o średnicy do 50 mm 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
9		Kotłownia gazowa			
9.1	KNR 0-35 0223-06	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący wraz z pełną automatyką Eco Therm WGB90E o mocy cieplnej 90,0 kW	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2	KNNR 4 0525-03	Zawór bezpieczeństwa, typ 1915, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3	KNR 0-31 0213-04	Naczynie wzbiornicze przeponowe, NG 80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4	KNR-W 2-15 0508-01	Zabezpieczenie stanu wody 933.1 (analogia)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.5	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawory odcinające kulowe Dn 25 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9.6	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające proste Dn 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.7	KNR-W 2-15 0132-0501	Zawory odcinające kulowe Dn 40 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9.8	KNR-W 2-15 0132-0601	Zawory odcinające kulowe Dn 50 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9.9	KNR 0-35 0216-14	Filtr siatkowy FS-1 , Fi 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.10	KNR INSTAL 215 0308- 0401	Złącze samoodcinające SU , R 1" PN10 t=120st. z możliwością opróżniania (analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.11	KNR 0-35 0131-03	Zawór automatycznego uzupełniania zładu instalacji c.o., typ BA kombi 6628 Dn 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.12	KNR INSTAL 215 0111-03	Filtr mechaniczny typ Epuroit 125-59 , Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.13	KNNR 4 0514-02	Kolektor rozdzielczy Dn 80 - 3 obwodowy - zasilanie/powrót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.14	KNR 0-35 0113-0301	Zawory spustowe ze złączką do węża z korkiem PN10 , Dn 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.15	KNR 0-31 0204-04	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ MAGNa 32-40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.16	KNR 0-31 0204-04	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ ALPHA2 25-60 130	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.17	KNR 0-31 0204-04	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ ALPHA2 25-50 180	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.18	KNNR 4 0132-0301	Zawór zwrotny , Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.19	KNNR 4 0132-0402	Zawór zwrotny , Dn 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.20	KNNR 4 0132-0501	Zawór zwrotny , Dn 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.21	KNNR 4 0132-0301	Zawór trójdrogowy YRB3 Dn 25 z siłownikiem AMB 162	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.22	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny 1/2 " mm z zaworem stopowym oraz zaworem odcinającym Dn 15	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
9.23	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry bimetaliczne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.24	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry z kurkiem manometrycznym	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
9.25	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawór spustowy ze złączką do węża , gwintowany Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.26	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawory kulowe do wody zimnej , Dn 25 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9.27	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawór zwrotny do wody zimnej , Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.28	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych , Dn 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9.29	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9.30	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn 32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9.31	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn 40 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9.32	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9.33	KNR-W 2-17 0147-0102	Kratka wentylacyjna wywiewna o średnicy 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.34	KNR-W 2-17 0102-0301	Przewód wentylacyjny " Zetowy " z blachy ocynkowanej o wym. 250x200 mm	m ²		
		3,50*0,90	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
9.35	KNR-W 2-17 0138-0201	Kratka wentylacyjna do przewodów stalowych , 250x200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.36	KNR-W 2-17 0146-0101	Czerpnia powietrza , 250x200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.37	kalk. własna	Komin spalinowy typu Turbo Fi 110/160 wyposażony w adapter do kotłów WGB , czopuch , rurę dwuścienną , ustnik , wsporniki , przejście dachowe - długość ok. 6 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.38	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,104*10,0+0,12*5,0+0,15*5,0+0,186*20,0	m ²	6,110	
				RAZEM	6,110
9.39	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		6,11	m ²	6,110	
				RAZEM	6,110
9.40	KNR-W 7-12 0202-0401	Dwukrotne gruntowanie rurociągów farbą miniową , o śr. zewn. do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		6,11	m ²	6,110	
				RAZEM	6,110
9.41	KNR-W 7-12 0209-0401	Jednokrotne malowanie farbą nawierzchniową olejną rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m ²		
		6,11	m ²	6,110	
				RAZEM	6,110
9.42	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9.43	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 35 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9.44	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 42 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9.45	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9.46	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia i uzbrojenie			
10.1	DC 15 0401- 0506	Centrala wentylacyjna typ AF nawiewno-wywiewna w wykonaniu wewnętrznym wyposażona w króćce elastyczne, tłumiki , filtry, wentylator nawiewny i wywiewny, nagrzewnicę wodną, wymiennik obrotowy oraz rozdzielnicę zasilająco-sterującą wraz z pełną automatyką i ramą montażową , zgodnie z ofertą firmy FRA-POL	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2	KNR-W 2-17 0134-0201	Wentylator kanałowy TD-800/200 SILENT wraz z regulatorem obrotów i króćcem elastycznym	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
10.3	KNR-W 2-17 0134-0201	Wentylator kanałowy TD-500/160 SILENT wraz z regulatorem obrotów i króćcem elastycznym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
10.4	KNNR 5 0410-02	Wentylator łazienkowy SILENT-300 Plus	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.5	DC 15 0304- 02	Kratki wentylacyjne wyciągowe , do przewodów stalowych , 315x160 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
10.6	DC 15 0304- 02	Kratka wentylacyjna wyciągowa , do przewodów stalowych , 400x160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.7	DC 15 0304- 02	Kratki wentylacyjne nawiewne , do przewodów stalowych , 400x200 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
10.8	DC 15 0304- 02	Kratki wentylacyjne nawiewne , do przewodów stalowych , 315x160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10.9	DC 15 0306- 04	Tłumik akustyczny okrągły rurowy kanałowy ACU-COMP, Fi 200 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.10	DC 15 0306-03	Tłumik akustyczny okrągły rurowy kanałowy ACU-COMP, Fi 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10.11	DC 15 0305-02	Zawory wentylacyjne nawiewne LVS - 125	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
10.12	DC 15 0302-09	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów , obwód do 1800 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
10.13	DC 15 0308-01	Kłapa ppoż. CX-5 D125z wyzwalaczem topikowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.14	DC 15 0304-02	Kratka przepływowa AL-SI11 225x225/RM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.15	DC 15 0304-02	Kratka przepływowa AL-SI11 325x225/Rm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
10.16	DC 15 0304-04	Kratka przepływowa AL-SI11 625x325/Rm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
10.17	DC 15 0304-05	Kratka przepływowa AL-SI11 825x425/Rm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.18	DC 15 0310-03	Czerpnia dachowa z podstawą dachową typ A 500x500	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.19	DC 15 0310-07	Wyrzutnia dachowa z podstawą dachową typ B 300x300	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.20	DC 15 0309-12	Czerpnia ścienna okrągła KWO 315	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.21	DC 15 0313-11	Filtr kanałowy DF 315	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.22	kalk. własna	Nagrzewnica wodna kanałowa Qgrz=4,8 kW wraz z pełną automatyką , typ VBC 200-2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.23	DC 15 0310-13	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C, Fi 200 mm z podstawą dachową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.24	kalk. własna	Nawietrzak okienny ciśnieniowy AMO	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacja wentylacji mechanicznej - kanały			
11.1	DC 15 0103-02	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane , obwód do 600 mm	m ²		
		11,40+6,0	m ²	17,400	
				RAZEM	17,400
11.2	DC 15 0103-03	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane , obwód do 1000 mm	m ²		
		29,25+14,40+12,0+30,0+8,20+20,0+36,05	m ²	149,900	
				RAZEM	149,900
11.3	DC 15 0103-04	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane , obwód do 1400 mm	m ²		
		18,0+6,30+5,65	m ²	29,950	
				RAZEM	29,950
11.4	DC 15 0103-05	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane , obwód do 1800 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32,0+8,15	m ²	40,150	
				RAZEM	40,150
11.5	DC 15 0106-03	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 125 mm	m ²		
		3,14*0,125*25,0	m ²	9,813	
				RAZEM	9,813
11.6	DC 15 0106-05	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 160 mm	m ²		
		3,14*0,16*20,0	m ²	10,048	
				RAZEM	10,048
11.7	DC 15 0106-07	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, Fi 200 mm	m ²		
		3,14*0,20*20,0	m ²	12,560	
				RAZEM	12,560
11.8	DC 15 0107-03	Przewody elastyczne, Therm Fi 125 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12		Instalacja wentylacji mechanicznej - rozruch			
12.1	kalk. własna	Rozruch wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000