
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1	Instalowanie wentylacji

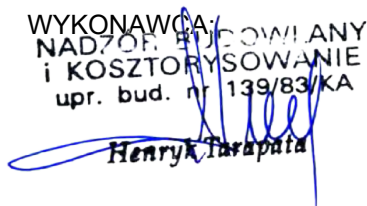
NAZWA INWESTYCJI: Budowa dwóch budynków wielorodzinnych z garażami wbudowanymi-
kalkulacja dotyczy jednego budynku wielorodzinnego-ETAP I BUDYNEK A
ADRES INWESTYCJI: 44-330 Jastrzębie Zdrój, ul.Witczaka
NAZWA INWESTORA: Jastrzębskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego "DASZEK"
ADRES INWESTORA: ul.1 Maja 15,44-330 Jastrzębie Zdrój

BRANŻE: Sanitarne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Paweł Pawlicki

DATA OPRACOWANIA: 10.2017

WYKONAWCA:
NADZOR. BUDOWLANY
i KOSZTORYSOWANIE
upr. bud. nr 139/83/KA


Henryk Tarapata

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45331000-6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	38
2	45332200-5	INSTALACJA WODNA	39	82
3	45332200-5	INSTALACJA HYDRANTOWA	83	97
4	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA	98	133
5	45332300-6	KANALIZACJA DESZCZOWA BUDYNKU	134	149
6	45333000-0	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	150	175
7	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA	176	190

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45331000-6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600-600	szt.		
d.1	0418-07				
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600-720	szt.		
d.1	0418-07				
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600-800	szt.		
d.1	0418-07				
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600-920	szt.		
d.1	0418-07				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600-1000	szt.		
d.1	0418-07				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600-1200	szt.		
d.1	0418-07				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - ST 600-1500	szt.		
d.1	0425-02				
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - ST 600-1100	szt.		
d.1	0425-02				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9	Kalk.indywidualna	Montaż głowic termostatycznych grzejnikowych	ukł.		
d.1					
		138	ukł.	138,000	
				RAZEM	138,000
10	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawory termostatyczne dn15	szt.		
d.1	0415-01				
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - zawór grzejnikowy powrotny, pojedynczy	szt.		
d.1	0415-01				
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - zawór grzejnikowy przyłączeniowy podwójny	szt.		
d.1	0415-01				
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
13	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - Analogia - Rury przyłączeniowe do kotłów	kpl.		
d.1	0422-02				
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
14	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01				
		138	kpl.	138,000	
				RAZEM	138,000
15	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do kurtyń powietrznych,	kpl.		
d.1	0429-01				
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 - ANALOGIA - montaż filtra siatkowego dn20	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - ANALOGIA - montaż filtr siatkowego dn25	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Analogia - montaż regulatora pokojowego kotła	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1	S-215 0900- 05	Sieci przewodów z 2x PEX 25	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.1	S-215 0900- 05	Sieci przewodów z 2x PEX 20	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
23 d.1	S-215 0900- 05	Sieci przewodów z 2 x PEX 16	m		
		925	m	925,000	
				RAZEM	925,000
24 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - Analogia - Montaż izolacji na rurociąg PEX 16, 20, 26mm	m		
		36 + 230 + 1850	m	2 116,000	
				RAZEM	2 116,000
25 d.1	Kalkulacja własna	Montaż kształtek do rur Alu PEX dn16	szt		
		628	szt	628,000	
				RAZEM	628,000
26 d.1	Kalkulacja własna	Montaż kształtek do rur Alu PEX dn20	szt		
		110	szt	110,000	
				RAZEM	110,000
27 d.1	Kalkulacja własna	Montaż kształtek do rur Alu PEX dn26	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		26	prób a	26,000	
				RAZEM	26,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
		138	urząd. dz.	138,000	
				RAZEM	138,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		138	urz.	138,000	
				RAZEM	138,000
31 d.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m - grzejnik elektryczny 500W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m - grzejnik elektryczny 750W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m - grzejnik elektryczny 1000W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
35 d.1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
36 d.1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
37 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1058	m	1 058,000	
				RAZEM	1 058,000
38 d.1	KNR 5-04 1117-01	Instalacja elektryczna JESSG-1/1 samoczynnego załączania grzejników 3x1 kW w obiektach z uziemieniem OZTB - Analogia - Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego 500W z termostatem	układ .		
		1	układ .	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332200-5	INSTALACJA WODNA			
39 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe, zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		57 + 26	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie ściennie z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przyłączeniowe ćwierćobrotowe dn15	szt.		
		283	szt.	283,000	
				RAZEM	283,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przyłączeniowe ćwierćobrotowe dn20	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - Analogia - Montaż filtra siatkowego dn65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm - Analogia- Montaż zawory pierwszeństwa VV300 DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - JS 1,0 montowany na konsoli	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - JS 0,6 montowany na konsoli	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2	KNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Analogia - Montaż konsoli wodomierzowej	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm- Analogia - Montaż filtra siatkowego dn25	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
55 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - Analogia - PexAluPex dn20	m		
		832	m	832,000	
				RAZEM	832,000
56 d.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm - Analogia - Rury PexAluPex dn25	m		
		341	m	341,000	
				RAZEM	341,000
57 d.2	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm -Analogia - PexAluPex dn32	m		
		296	m	296,000	
				RAZEM	296,000
58 d.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
60 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		832	m	832,000	
				RAZEM	832,000
61 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		341 + 296	m	637,000	
				RAZEM	637,000
62 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - izolacja rurociągu PP40	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
63 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - Izolacja rurociągu PP50	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
64 d.2	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury ALU PEX 20 mm	szt.		
		283	szt.	283,000	
				RAZEM	283,000
65 d.2	S-215 0500- 02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 25 mm - przyłączenie kotła	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
66 d.2	S-215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		1533	m	1 533,000	
				RAZEM	1 533,000
67 d.2	KNR-W 2-15 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.2	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
69 d.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		86	m	86,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	86,000
		ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
70 d.2	KNR-W 2-16 0303-06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zewn. 57-89 mm	m2		
		39,2	m2	39,200	
				RAZEM	39,200
71 d.2	KNR-W 2-16 0610-02	Owiniecie izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr. zewn. ponad 114 mm (jedna warstwa) - Analogia - Wykonanie płaszcza PVC	m2		
		39,2	m2	39,200	
				RAZEM	39,200
72 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1619	m	1 619,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 619,000
73 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - Analogia - montaż przepływowego podgrzewacza wody 4kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
75 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
76 d.2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
77 d.2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
78 d.2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m2		
		0,18	m2	0,180	
				RAZEM	0,180
79 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		0,18	szt.	0,180	
				RAZEM	0,180
80 d.2	Kalkulacja własna	Montaż kabla grzejnego z termostatem	mb		
		84	mb	84,000	
				RAZEM	84,000
81 d.2	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia szczelnego rurociągu DN65 przez ścianę	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia p.pożarowego na rurociągu DN50	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45332200-5	INSTALACJA HYDRANTOWA			
83 d.3	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych lub zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		94	m	94,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	94,000
		ilość prób szczelności	prób.		
		0	prób.	0,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
85 d.3	KNR-W 2-16 0303-06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m2		
		48,7	m2	48,700	
				RAZEM	48,700
86 d.3	KNR-W 2-16 0610-02	Owiniecie izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. ponad 114 mm (jedna warstwa) - Analogia - Wykonanie płaszcza PVC	m2		
		48,7	m2	48,700	
				RAZEM	48,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		48,7	m	48,700	
				RAZEM	48,700
88 d.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - Analogia - Montaż zaworu antyskażeniowego EA291 DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.3	KNR-W 2-15 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - Zawór hydrantowy DN33	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.3	Kalkulacja własna	Montaż kabla grzejnego z termostatem	mb		
		94	mb	94,000	
				RAZEM	94,000
96 d.3	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia szczelnego rurociągu DN50 przez ścianę	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3	Kalkulacja własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
98 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
99 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półnogą	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
100 d.4	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
101 d.4	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlewy jednokomorowe do montażu na szafce	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
103 d.4	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
105 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - montaż syfonu do pralki i zmywarki i komina	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
106 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		182	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
107 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
108 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
109 d.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
110 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		271	m	271,000	
				RAZEM	271,000
111 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112 d.4	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
113 d.4	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.4	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
115 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
116 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
117 d.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
118 d.4	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
119 d.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm-obsypka i zasypka	m2		
		3,3	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
122 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m zasypanie piaskiem	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
123 d.4	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
126 d.4	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.4	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 200 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
129 d.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
130 d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia szczelnego rurociągu DN200 przez ścianę	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
131 d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia p.pożarowego na rurociągu kanalizacyjnym	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
132 d.4	KNR-W 2-16 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.127-159 mm - izolacja rurociągów wełną mineralną	m2		
		80	m2	80,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
133 d.4	KNR-W 2-16 0610-02	Owiniecie izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. ponad 114 mm (jedna warstwa) - Analogia - Wykonanie płaszcza PVC	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
5	45332300-6	KANALIZACJA DESZCZOWA BUDYNKU			
134 d.5	KNR 9-26 0102-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
135 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Analogia - wpusty ściekowe PVC110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		32 + 8	m	40,000	
				RAZEM	40,000
137 d.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
138 d.5	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.5	KNR 2-15 0219-03	Montaż zasuw burzowych o PVC śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0303-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		8 * 8	m	64,000	
				RAZEM	64,000
141 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
142 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0305-03	Czyszczaki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 125-160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.5	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia szczelnego rurociągu DN160 przez ścianę	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
144 d.5	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia szczelnego rurociągu DN110 przez strop	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0405-03	Wpusty dachowe Geberit Pluvia tarasowe	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
147 d.5	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
148 d.5	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm- obsypka i zasypka	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
149 d.5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
6	45333000-0	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
150 d.6	KNR-W 2-15 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
151 d.6	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
152 d.6	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
153 d.6	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
154 d.6	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
155 d.6	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
156 d.6	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
157 d.6	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.6	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
159 d.6	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
160 d.6	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
161 d.6	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - Analogia - Montaż filtra siatkowego gazu dn20	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
162 d.6	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej - Montaż kotła gazowego, kondensacyjnego dwufunkcyjnego 24kW	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
163 d.6	KNR-W 2-15 0314-03	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
164 d.6	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		27	lokal.	27,000	
				RAZEM	27,000
165 d.6	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		55,60	m2	55,600	
				RAZEM	55,600
166 d.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		55,6	m2	55,600	
				RAZEM	55,600
167 d.6	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		55,6 * 2	m2	111,200	
				RAZEM	111,200
168 d.6	Kalkulacja własna	Montaż czopucha spaliny powietrze ze stali kwasoodpornej do podłączenia z kominem murowanym	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
169 d.6	Kalkulacja własna	Montaż komina spalinowo-powietrznego z kotła	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.6	kalkulacja własna	Odbiór kominiarski przewodów spalinowych	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
171 d.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
172 d.6	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły - przejście przez ścianę rurociągów gazowych w tulejach osłonowych	przej.		
		64	przej.	64,000	
				RAZEM	64,000
173 d.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
174 d.6	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.6	kalkulacja własna	Montaż szafki gazowej naściennej	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA			
176 d.7	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - Analogia -Wentylator dachowy V=1040m3/h	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
177 d.7	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych - na wysokości 15-35 m - na 6-8 -ej kondygnacji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
178 d.7	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		141	m2	141,000	
				RAZEM	141,000
179 d.7	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
180 d.7	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
181 d.7	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
182 d.7	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
183 d.7	KNR-W 2-16 0101-02	Izolacja o grub.40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. ponad 191 mm - Analogia - izolacja wełną mineralną z folia mineralną	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
184 d.7	kalkulacja własna	Wykonanie regulacji układu oraz badanie skuteczności wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.7	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		6 * 0,5	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.7	Kalkulacja własna	Montaż układu detekcji CO garażu - 6 kpl. czujników, tablice ostrzegawcze 5 kpl. okablowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.7	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Analogia - Kłapa p.pożarowa 350x200 sprężynowa wyzwalana przez topik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
188 d.7	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,2	m2	0,200	
				RAZEM	0,200
189 d.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Anemostat p.pożarowy dn100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.7	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - Analogia - Montaż kratki wentylacyjnej p.pożarowej pęczniejącej 100x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000