
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Przedmiar robót

Obiekt Budowa odnawialnych źródeł energii- instalacja pomp ciepła do przygotowania cwu w budynku
mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jagiełły 50ab-52abc w Szczecinku

Branża Branża sanitarna

Lokalizacja Szczecinek ul. Jagiełły 50-52

Stawka robocizny

Koszty zakupu

Koszty pośrednie

Zysk

Przedmiar robót

Budowa odnawialnych źródeł energii- instalacja pomp ciepła do przygotowania cwu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jagielly 50ab-52abc w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Jagielly 50ab		
		<i>Jednostki zewnętrzne pomp ciepła i armatury grzewcza do rozdzielaczy</i>		
1	KNR 7-24 0153/03	Montaż agregatów i sprężarek chłodniczych tłokowych, rotacyjnych i śrubowych o masie 200kg dostarczanych w całości-Pompa ciepła monoblok NIBE F2120-16 NIBE z kompletem przyłącznym oraz transportem na dach budynku-analogia R=0.955	szt	2
2	KNR 2-17 0212/06	Montaż konstrukcji stalowej z elementami tłumiącymi pod pompy ciepła o masie do 210kg-analogia	kpl	2
3	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji osłonowych pomp ciepła o masie do 210kg-14,5m2- analogia	kpl	1
4	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przeciwwamrożeniowe Caleffi seria 108 dn32	szt	4
5	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne z filtrem siatkowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
6	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
7	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	6
8	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory zwrotne proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
9	KNR 5-08 0404/07	Montaż sterownika pomp ciepła SMO 40 Nibe przez przykręcenie do gotowego podłoża-analogia	szt	1
10	KNR 7-08r98 0903/01	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym	układ	2
11	KNR 0-35 0216/07	Montaż manometrów technicznych	szt	2
12	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm (dn65) Krotność: 2	m	0,7
13	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)-Pompy obiegowe EVOSTA 2 75/180 NIBE-analogia	szt	2
14	KNR-W 2-15 0134/07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm SYR1915 dn20	szt	1
15	KNR-K 2-15 0121/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	2,5
16	KNR-K 2-15 0121/07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	108
17	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	1,5
18	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm -analogia	m	99,5
19	KNR 0-34 0111/17	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C	m	12,5
20	KNR 2-16 0601/01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm	m2	5,9
21	KNK 7-28 0208/03	Przebicie otworów w dachu żelbetowym o grubości do 100mm	szt	4
22	KNK 7-28 0208/04	Przebicie otworów w dachu żelbetowym - dopłata za dalsze 100mm grubości stropu żelbetowego	szt	4
23	Kalkulacja indywidualna	Przejscie szczelne rur przez dach	kpl	4
24	KNK 7-28 0207/14	Przebicie otworów dla przewodów o średnicy ponad 50-100mm w stropach żelbetowych o grubości do 15-20cm Krotność: 4	szt	6
25	KNK 7-28 0204/08	Przebicie otworów dla przewodów o średnicy ponad 50-150mm w ścianach betonowych grubości ponad 15-20cm Krotność: 4	szt	3
26	KNR 4-01 1304/04	Wykonanie tuleji ochronnej -analogia	szt	40

Przedmiar robót

Budowa odnawialnych źródeł energii- instalacja pomp ciepła do przygotowania cwu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jagiello 50ab-52abc w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	112
28	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	112
		<i>Montaż instalacji grzewczych pomp ciepła w węźle</i>		
29	KNR-K 2-15 0121/02	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	0,5
30	KNR-K 2-15 0121/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	0,5
31	KNR-K 2-15 0121/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	2,5
32	KNR-K 2-15 0121/05	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	1
33	KNR-K 2-15 0121/07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	13
34	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	2
35	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	2
36	KNR 0-34 0110/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm-analogia	m	3
37	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm -analogia	m	18,5
38	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	21,5
39	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	21,5
		<i>Montaż armatury instalacji grzewczej w węźle</i>		
40	KNR 0-35 0221/07	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 45dm ³	szt	1
41	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	1
42	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4
43	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	3
44	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
45	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
46	KNR-W 2-15 0510/01	Zbiornik buforowy pomp ciepła UKV20-300NIBE-analogia	szt	1
47	KNR 0-35 0216/02	Montaż zaworów regulacyjnych Hydrocontrol V OVENTROP z końcówkami pomiarowymi o średnicy nominalnej 25mm-analogia	szt	2
		<i>Montaż instalacji zimnej wody cwu cyrkulacji</i>		
48	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,5
49	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,5
50	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12
51	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,5

Przedmiar robót

Budowa odnawialnych źródeł energii- instalacja pomp ciepła do przygotowania cwu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jagielly 50ab-52abc w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR-W 2-15 0105/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,5
53	KNR 0-34 0110/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm-analogia	m	2,5
54	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm -analogia	m	18,5
55	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm -analogia	m	5,5
56	KNR-W 2-15 0134/07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm SYR2115 dn20	szt	2
57	KNR 0-35 0221/09	Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 65dm ³ - Reflex DT60 Flowjet RP 1 1/4	szt	2
58	KNR-W 2-15 0143/04	Zbiorniki cwu BA-ST 9075-2FE 7001 NIBE-2 szt, z grzałkami elektrycznymi ME 2090, 9kW, 400V NIBE+ anoda magnezowa	kpl	2
59	Kalkulacja indywidualna	Montaż i demontaż izolacji, wniesienie do piwnicy i ustawienie zasobnika, połączenie wężownicy górnej i dolnej	szt	2
60	KNR 0-35 0215/12	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	kpl	2
61	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
62	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
63	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
64	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
		<i>Montaż armatury cwu i cyrkulacji</i>		
65	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
66	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4
67	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
68	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
69	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
70	KNR 0-35 0112/02	Wykonanie podejścia o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) do ciepłej wody użytkowej i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności 4,0m ³ /h	szt	1
71	KNR 0-35 0216/01	Montaż zaworów regulacyjnych Aquastrom C OVENTROP do wody pitnej z końcówkami pomiarowymi o średnicy 20mm-analogia	szt	2
72	KNR 0-35 0216/03	Montaż zaworów regulacyjnych Aquastrom C OVENTROP do wody pitnej z końcówkami pomiarowymi o średnicy 32mm-analogia	szt	2
73	KNR 0-35 0222/02	Montaż wodomierza ultradźwiękowego do cwu Ultrimis UL-4 dn20/25 Aparator-analogia	kpl	1
		<i>Roboty pozostałe instalacji wodociągowej</i>		
74	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	28
75	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	28
76	KNR 4-02 0111/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 40-50mm-włączenie do istn. instalacji wodociągowej Krotność: 3	szt	1
77	KNK 7-28 0204/08	Przebicie otworów dla przewodów o średnicy ponad 50-150mm w ścianach betonowych grubości ponad 15-20cm	szt	3
78	KNR 4-01 1304/04	Wykonanie tuleji ochronnej -analogia	szt	3

Przedmiar robót

Budowa odnawialnych źródeł energii- instalacja pomp ciepła do przygotowania cwu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jagielly 50ab-52abc w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Jagielly 52abc		
		<i>Jednostki zewnętrzne pomp ciepła i armatury grzewcza do rozdzielaczy</i>		
1	KNR 7-24 0153/03	Montaż agregatów i sprężarek chłodniczych tłokowych, rotacyjnych i śrubowych o masie 200kg dostarczanych w całości-Pompa ciepła monoblok NIBE F2120-16 NIBE z kompletem przyłącznym oraz transportem na dach budynku-analogia R=0.955	szt	2
2	KNR 2-17 0212/06	Montaż konstrukcji stalowej z elementami tłumiącymi pod pompy ciepła o masie do 210kg-analogia	kpl	2
3	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji osłonowych pomp ciepła o masie do 210kg-14,5m2- analogia	kpl	1
4	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przeciwzamrożeniowe Caleffi seria 108 dn32	szt	4
5	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne z filtrem siatkowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
6	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
7	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	6
8	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory zwrotne proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
9	KNR 5-08 0404/07	Montaż sterownika pomp ciepła SMO 40 Nibe przez przykręcenie do gotowego podłoża-analogia	szt	1
10	KNR 7-08r98 0903/01	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym	układ	2
11	KNR 0-35 0216/07	Montaż manometrów technicznych	szt	2
12	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm (dn65) Krotność: 2	m	0,7
13	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)-Pompy obiegowe EVOSTA 2 75/180 NIBE-analogia	szt	2
14	KNR-W 2-15 0134/07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm SYR1915 dn20	szt	1
15	KNR-K 2-15 0121/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	2,5
16	KNR-K 2-15 0121/07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	132
17	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	1,5
18	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm -analogia	m	114
19	KNR 0-34 0111/17	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C	m	12,5
20	KNR 2-16 0601/01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm	m2	5,5
21	KNK 7-28 0208/03	Przebicie otworów w dachu żelbetowym o grubości do 100mm	szt	4
22	KNK 7-28 0208/04	Przebicie otworów w dachu żelbetowym - dopłata za dalsze 100mm grubości stropu żelbetowego	szt	4
23	Kalkulacja indywidualna	Przejscie szczelne rur przez dach	kpl	4
24	KNK 7-28 0207/14	Przebicie otworów dla przewodów o średnicy ponad 50-100mm w stropach żelbetowych o grubości do 15-20cm Krotność: 4	szt	6
25	KNK 7-28 0204/08	Przebicie otworów dla przewodów o średnicy ponad 50-150mm w ścianach betonowych grubości ponad 15-20cm Krotność: 4	szt	3
26	KNR 4-01 1304/04	Wykonanie tuleji ochronnej -analogia	szt	40

Przedmiar robót

Budowa odnawialnych źródeł energii- instalacja pomp ciepła do przygotowania cwu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jagiello 50ab-52abc w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	126
28	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	126
		<i>Montaż instalacji grzewczych pomp ciepła w węźle</i>		
29	KNR-K 2-15 0121/02	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	0,5
30	KNR-K 2-15 0121/06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	0,5
31	KNR-K 2-15 0121/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	2,5
32	KNR-K 2-15 0121/05	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	4
33	KNR-K 2-15 0121/07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	5
34	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	3
35	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	1,5
36	KNR 0-34 0110/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm-analogia	m	3
37	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm -analogia	m	14
38	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	17
39	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	17
		<i>Montaż armatury instalacji grzewczej w węźle</i>		
40	KNR 0-35 0221/07	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 45dm ³	szt	1
41	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	1
42	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	6
43	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	3
44	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
45	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
46	KNR-W 2-15 0510/01	Zbiornik buforowy pomp ciepła UKV20-300NIBE-analogia	szt	1
47	KNR 0-35 0216/02	Montaż zaworów regulacyjnych Hydrocontrol V OVENTROP z końcówkami pomiarowymi o średnicy nominalnej 25mm-analogia	szt	3
		<i>Montaż instalacji zimnej wody cwu cyrkulacji</i>		
48	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,5
49	KNR-W 2-15 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9
50	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,5
51	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17

Przedmiar robót

Budowa odnawialnych źródeł energii- instalacja pomp ciepła do przygotowania cwu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jagielly 50ab-52abc w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR-W 2-15 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7
53	KNR-W 2-15 0105/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
54	KNR 0-34 0110/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm-analogia	m	10,5
55	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm -analogia	m	25,5
56	KNR 0-34 0110/14	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PCV grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm -analogia	m	6
57	KNR-W 2-15 0134/07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm SYR2115 dn20	szt	3
58	KNR 0-35 0221/09	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 65dm ³ - Reflex DT60 Flowjet RP 1 1/4	szt	3
59	KNR-W 2-15 0143/04	Zbiorniki cwu BA-ST 9075-2FE 7001 NIBE-2 szt, z grzałkami elektrycznymi ME 2090, 9kW, 400V NIBE+ anoda magnezowa	kpl	3
60	Kalkulacja indywidualna	Montaż i demontaż izolacji, wniesienie do piwnicy i ustawienie zasobnika, połączenie węzownicy górnej i dolnej	szt	3
61	KNR 0-35 0215/12	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	kpl	3
62	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3
63	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
64	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
65	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
		<i>Montaż armatury cwu i cyrkulacji</i>		
66	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3
67	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	5
68	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
69	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
70	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
71	KNR 0-35 0112/02	Wykonanie podejścia o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) do ciepłej wody użytkowej i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności 4,0m ³ /h	szt	1
72	KNR 0-35 0216/01	Montaż zaworów regulacyjnych Aquastrom C OVENTROP do wody pitnej z końcówkami pomiarowymi o średnicy 20mm-analogia	szt	3
73	KNR 0-35 0216/03	Montaż zaworów regulacyjnych Aquastrom C OVENTROP do wody pitnej z końcówkami pomiarowymi o średnicy 32mm-analogia	szt	3
74	KNR 0-35 0222/02	Montaż wodomierza ultradźwiękowego do cwu Ultrimis UL-4 dn20/25 Aparator-analogia	kpl	1
		<i>Roboty pozostałe instalacji wodociągowej</i>		
75	KNR-W 2-15 0128/01	Próbkowanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	42
76	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	42
77	KNR 4-02 0111/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 40-50mm-włączenie do istn. instalacji wodociągowej Krotność: 3	szt	1

Przedmiar robót

Budowa odnawialnych źródeł energii- instalacja pomp ciepła do przygotowania cwu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jagielly 50ab-52abc w Szczecinku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNK 7-28 0204/08	Przebicie otworów dla przewodów o średnicy ponad 50-150mm w ścianach betonowych grubości ponad 15-20cm	szt	3
79	KNR 4-01 1304/04	Wykonanie tuleji ochronnej -analogia	szt	3