

Przedmiar robót

Budowa instalacji solarnej w budynku mieszkalnym przy
ul. Wodnej 7 w Ornece.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty instalacyjne - Instalacja solarna

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510104- 06-040	Rurociąg z rur miedzianych o średnicy nominalnej 10- 50mm, o połączeniach zaciskowych, umocowany na ścianach i stropach w budynku	m	142,00
2	wg nakładów rzeczowych AW-040	Rurociągi miedziane DZ 18x1,0 mm	m	7,00
3	wg nakładów rzeczowych AW-040	Rurociągi miedziane DZ 22x1,0 mm	m	14,00
4	wg nakładów rzeczowych AW-040	Rurociągi miedziane DZ 28x1,5 mm	m	121,00
5	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kształtki zaciskowe miedziane DZ 18	kpl	1,00
6	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kształtki zaciskowe miedziane DZ 22	kpl	1,00
7	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kształtki zaciskowe miedziane DZ 28	kpl	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034- 00340034-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, otulinami kauczukowymi	m	7,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034- 00340034-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami kauczukowymi	m	14,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034- 00340034-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami kauczukowymi	m	121,00

11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280228-020401-033	Szyny montażowe do rur	kg	5,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350035-020305-020	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym	szt	8,00
13	wg nakładów rzeczowych 0724-0507-01Analogia-090	Napełnienie płynem do instalacji solarnych urządzeń i instalacji solarnych	kpl	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350035-023103-040	Próba szczelności instalacji solarnej. w bud. Rurociągi o śred. zew.10-54mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby	m	142,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350035-023105-020	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt	16,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350035-021703-020	Zawory kulowe odcinające, gwintowane śr. nom. 25 mm - instalacja solarna	szt	8,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040130010100 0-020	Zawory trójdrożny o średnicy nominalnej 15 mm kvs 2,5 z siłownikiem	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350035-021508-090	Pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrzaniem	kpl	2,00
19	wg nakładów rzeczowych 215W-0429-06Analogia-090	Rury łączące kolektory	kpl	14,00
20	wg nakładów rzeczowych 215W-0429-06Analogia-090	Zestaw przyłączeniowy do pola kolektorów	kpl	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070707-010202-090	Pompka do napełniania układu solarnego	kpl	1,00

22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350035-021511-020	Armatura do napełniania układu	szt	2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-03-020	Zawór 1"	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040511090000-0-020	Naczynie zbiorcze przeponowe o pojemności nominalnej 250 dm ³ oraz maksymalnym ciśnieniu 1,0 MPa	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040510010000-0-020	Zbiornik wyciekowy o pojemności 50 dm ³	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040511090000-0-020	Zbiornik schładzający o pojemności nominalnej 60 dm ³ oraz maksymalnym ciśnieniu 1,0 MPa	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070707-010101-090	Solarna grupa pompowa + zawór bezpieczeństwa (na wyposażeniu dn15 6 bar)	kpl	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080708-020103-020	Układ regulacji instalacji solarnej - Sterownik	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N0050407020000-0-020	Zegar programowalny tygodniowy	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż i okablowanie automatyki i urządzeń elektrycznych	kpl	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040144030000-0-090	Pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody o pojemności 500 dm ³ z izolacją	kpl	4,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040432030000-0-020	Montaż kolektorów słonecznych	szt	16,00

33	wg nakładów rzeczowych AW-090	Konstrukcja wsporcza kolektora	kpl	16,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040531010000 0-020	Czujniki temperatury montowane w gotowej tulei w podgrzewaczach, kolektorach słonecznych i instalacji solarnej	szt	5,00

2. Roboty instalacyjne - Instalacja zimnej i ciepłej wody

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040108020000 0-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	5,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040108030000 0-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	23,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040108040000 0-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	14,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040108050000 0-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	2,50
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040108060000 0-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	12,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034- 00340034-040	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 25 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	23,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034- 00340034-040	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 32 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	9,00

42	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034-00340034-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 40 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm</i>	<i>m</i>	<i>1,50</i>
43	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034-011023-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 50 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm</i>	<i>m</i>	<i>5,00</i>
44	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034-010107-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 32 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i>	<i>m</i>	<i>5,00</i>
45	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034-010107-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 40 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i>	<i>m</i>	<i>1,00</i>
46	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034-010108-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 50 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i>	<i>m</i>	<i>7,00</i>
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040130020100 0-020	<i>Zawory trójdrożny o średnicy nominalnej 20 mm kvs 6,3 z siłownikiem</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
48	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020402-011103-020	<i>Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040130030200 0-020	<i>Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040130060200 0-020	<i>Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040130030000 0-020	<i>Filtry do wody o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040130060000 0-020	<i>Filtry do wody o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

53	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040130030100 0-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	6,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040130040100 0-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	8,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040130060100 0-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040130030100 0-020	Ręczny zawór regulacyjny dn25 kvs12,5	szt	4,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040134060000 0-020	Zawór bezpieczeństwa dn15, 6 bar	szt	4,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130- 02-020	Zawór 3/4"	szt	4,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040510010000 0-020	Naczynie zbiorcze przeponowe 33dm3	szt	4,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040140030000 0-090	Wodomierz dn25 - 6,3 m3/h	kpl	1,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040128010000 0-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	51,50
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040126010000 0-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych - próba zasadnicza	m	51,50

3. Roboty budowlane wykończeniowe

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0208-04-020	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2 w stropach i ścianach	szt	19,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0206-02-020	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt	19,00
65	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wyc. wł - wywóz i utylizacja gruzu oraz innych odpadów budowlanych- przyjęto ok.1m3	kpl	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0212-02-060	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m3	3,50
67	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0106-01-060	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m	m3	0,50
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0224-01-090	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600 mm i głębokości do 1,0 m, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie	kpl	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0111-03-040	Rurociągi z rur polipropylenowych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-03-020	Dodatki za podejścia dopływowe do pompy	szt	1,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0211-06-020	Wstawienie trójnika z PCV o średnicy 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt	1,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070707-010701-090	Pompa zatapialna	kpl	1,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0353-09-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00

74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-101605-020	<i>Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane 0,9x2,0m</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-120301-050	<i>Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2.</i>	<i>m2</i>	<i>1,80</i>
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-080306-050	<i>Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.</i>	<i>m2</i>	<i>11,63</i>
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-080303-050	<i>Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.</i>	<i>m2</i>	<i>31,00</i>
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-110203-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej</i>	<i>m2</i>	<i>11,30</i>
79	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010401-120401-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</i>	<i>m2</i>	<i>11,63</i>
80	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010401-120402-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian</i>	<i>m2</i>	<i>31,00</i>
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-150402-050	<i>Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną tynków wewnętrznych, z dwukrotnym szpachlowaniem.</i>	<i>m2</i>	<i>31,00</i>
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1109-04-050	<i>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną</i>	<i>m2</i>	<i>11,63</i>