

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku oraz wewnętrznych instalacji wod-kan.,c.o., i elektrycznej D.P.S. pn. Dom Spokojnej Starości "BETANIA"
ADRES INWESTYCJI : Miechów przy ul. Księdza Skorupki 19 na działce nr.ew.gr. 1555
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej pn. Dom Spokojnej Starości "BETANIA"
ADRES INWESTORA : Miechów przy ul. Księdza Skorupki 19
BRANŻA : Instalacja c.o., instalacja wod-kan ,instalacja solarna

:

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

INWESTOR :

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje sanitarne						
1		Instalacje sanitarne				
1.1		Instalacja solarna				
1.1.1		Urządzenia technologiczne po stronie c.w.u.				
1						
1	KNR-W 2-15 d.1. 0108-05 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	10,00		
2	KNR-W 2-15 d.1. 0108-04 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	5,00		
3	KNR-W 2-15 d.1. 0108-02 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	4,00		
4	KNR-W 2-15 d.1. 0108-01 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	1,00		
5	KNR-W 2-15 d.1. 0106-05 1.1	Rurociągi ze stali nierdzewnej inox (rury 1.4404) o śr. nominalnej 42x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	13,00		
6	KNR-W 2-15 d.1. 0106-04 1.1	Rurociągi ze stali nierdzewnej inox (rury 1.4404) o śr. nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	14,00		
7	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 1.1	Rurociągi ze stali nierdzewnej inox (rury 1.4404) o śr. nominalnej 28x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	13,00		
8	KNR-W 2-15 d.1. 0106-02 1.1	Rurociągi ze stali nierdzewnej inox (rury 1.4404) o śr. nominalnej 22x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	6,00		
9	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	66,00		
10	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 1.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	66,00		
11	KNZ-15 29-01 d.1. 1.1	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10,00		
12	KNZ-15 28-01 d.1. 1.1	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5,00		
13	KNZ-15 26-01 d.1. 1.1	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	4,00		
14	KNZ-15 25-01 d.1. 1.1	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	1,00		
15	KNZ-15 29-04 d.1. 1.1	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m	13,00		
16	KNZ-15 28-03 d.1. 1.1	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m	14,00		
17	KNZ-15 27-03 d.1. 1.1	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m	13,00		
18	KNZ-15 26-01 d.1. 1.1	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	6,00		
19	KNR-W 2-15 d.1. 0507-01 1.1	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody jednowężownicowy o pojemności 750 litrów, dopuszczalne ciśnienie robocze obiegu solarnego 10 bar, po stronie c.w.u. 10 bar; dopuszczalna temperatura robocza obiegu solarnego 110oC, po stronie c.w.u. 95oC; powierzchnia wężownicy 3,70 m2; moc nominalna (zas. 80/60oC, c.w.u. 10/45oC) – 2440 l/h/99 kW	kpl.	2,00		
20	KNR 0-35 0208-01 d.1. 01 1.1	Pompa wygrzewu antybakteryjnego c.w.u. o parametrach przepływ 2,0 m3/h, wysokość podnoszenia 3,0 mH2O, zasilanie jednofazowe 230V, 50Hz; P = 85 + 200 W, pobór prądu I = 1 A, współczynnik EEI?0,2, króćce gwintowane G 1 1", max. ciśnienie robocze 10 bar, max. temp. cieczy 110oC.	szt.	1,00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze do instalacji c.w.u. o pojemności całkowitej 200 l, p _{max} = 1,0 MPa, max. temp. membrany 99oC	szt.	1,00		
22 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa dla podgrzewacza c.w.u. o średnicy 3/4", do=14 mm, ? = 0,55, ciśnienie otwarcia 6 bar, temp. max. 110oC.	szt.	2,00		
23 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0139-04	Termostatyczny zawór mieszający do c.w.u. z możliwością podłączenia cyrkulacji, DN32, max. temp. na wejściu 90oC, max. ciśnienie 10 bar, zakres nastaw 36-53oC.	szt.	1,00		
24 d.1. 1.1	KNR 0-31 0307-03	Zawór trójdrogowy przełączający DN25, Kvs=10m3/h z siłownikiem 230 V, max. ciśnienie pracy 10 bar, max. temp. pracy 110oC	kpl.	1,00		
25 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Dławiący zawór równoważący w cyrkulacji instalacji c.w.u., DN25, kvs=6,80 m3/h, max. ciśnienie pracy 16 bar, max. temp. pracy 130oC	szt.	2,00		
26 d.1. 1.1	KNR 0-35 0132-05	Zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy DN25, przyłącze DN40, zakres temp. pracy -10 ÷ +80oC, PN10, korpus z mosiądzu.	szt.	1,00		
27 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN40	szt.	4,00		
28 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN32	szt.	11,00		
29 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN25	szt.	1,00		
30 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN20	szt.	2,00		
31 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy spustowy o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN15	szt.	3,00		
32 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych dla wody zimnej DN32	szt.	1,00		
33 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN40	szt.	1,00		
34 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN32	szt.	2,00		
35 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN25	szt.	1,00		
36 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr 0-10 bar + kurek manom. gwintowany + rurka syfonowa	szt.	6,00		
37 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry 0-100st.C montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3,00		
38 d.1. 1.1	kalk. własna	Badanie wody	kpl.	1,00		
Razem dział: Urządzenia technologiczne po stronie c.w.u.						
1.1. 2		Urządzenia i armatura solarna				
39 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	57,00		
40 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	46,00		
41 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	1,00		
42 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	104,00		
43 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych	m	104,00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 1.2	KNZ-15 28-03	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m	57,00		
45 d.1. 1.2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	2,00		
46 d.1. 1.2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m	1,00		
47 d.1. 1.2	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 22 mm	m ²	8,57		
48 d.1. 1.2	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm	m ²	8,57		
49 d.1. 1.2	kalk. własna	Kolektor płaski o powierzchni całkowitej 2,06 m ² , powierzchni czynnej 1,93 m ² , sprawność optyczna (wzgl. brutto) 75,3%, sprawność η_{col} (?T=40K) 61%, max. ciśnienie pracy 10 bar, pojemność kolektora 0,85 l, z kompletem korków i śrubunków, z uchwytami i zaciskami umożliwiającymi montaż do dachu	kpl.	16,00		
50 d.1. 1.2	KNR 7-07 0102-01	Solarna stacja z pompą obiegową o parametrach przepływ 1,44 m ³ /h, wysokość podnoszenia 5,6 mH ₂ O, zasilanie jednofazowe 230V, 50Hz; P = 60 W, zaworem bezpieczeństwa, przepływomierzem, zaworami zwrotnymi	kpl.	1,00		
51 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze do instalacji solarnej o pojemności całkowitej 80 l, p _{max} = 1,0 MPa, max. temp. membrany 110oC	szt.	1,00		
52 d.1. 1.2	KNR 0-35 0222-02	Licznik ciepła do instalacji glikolu, DN20, qp=2,5m ³ /h, montaż na części zimnej instalacji glikolowej	kpl.	1,00		
53 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Rotametr 1", zakres 4-16 l/min	szt.	3,00		
54 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Obudowa czujnika z odpowietrznikiem	szt.	3,00		
55 d.1. 1.2	kalk. własna	Zbiornik na glikol o pojemności 60 l	szt.	1,00		
56 d.1. 1.2	kalk. własna	Przenośna stacja napełniająco-płukająca do instalacji glikolu	kpl.	1,00		
57 d.1. 1.2	kalk. własna	Płyn solarny do -25oC w ilości 30 kg	kpl.	4,00		
58 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający kulowy gwintowany, przystosowany do pracy z glikolem DN32	szt.	4,00		
59 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający kulowy gwintowany, przystosowany do pracy z glikolem DN20	szt.	3,00		
60 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający kulowy gwintowany, przystosowany do pracy z glikolem DN15	szt.	3,00		
61 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr 0-10 bar do instalacji glikolowej	szt.	1,00		
62 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr 0-130oC do instalacji glikolowej	szt.	3,00		
Razem dział: Urządzenia i armatura solarna						
1.1. 3		Automatyka				
63 d.1. 1.3	KNR AL-01 0111-02	Sterownik instalacji solarnej z modułem umożliwiającym monitoring oraz 4 czujnikami temperatury	szt.	1,00		
64 d.1. 1.3	kalk. własna	Dodatkowy czujnik temperatury z kablem 3 m	kpl.	1,00		
Razem dział: Automatyka						
1.1. 4		Roboty budowlane				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65	KNR 7-28 0203- d.1. 10 1.4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.	6,00		
66	KNR 7-28 0203- d.1. 08 1.4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.	4,00		
67	KNR 7-28 0207- d.1. 14 1.4	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	10,00		
68	d.1. kalk. własna 1.4	Przebicie w dachu otworów dla rur solarnych wraz z obróbką	otw.	3,00		
69	d.1. kalk. własna 1.4	Rury ochronne	kpl.	1,00		
70	d.1. kalk. własna 1.4	Przegrody ogniowe dla rur stalowych instalacyjnych - wykonanie zabezpieczenia za pomocą wełny mineralnej i masy ogniochronnej obustronne	szt.	4,00		
Razem dział: Roboty budowlane						
Razem dział: Instalacja solarna						
1.2	Kanalizacja sanitarna					
71	KNR-W 2-15 d.1. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,00		
72	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00		
73	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	1,00		
74	d.1. kalk. własna 2	Włączenie wpustu do istniejącej kanalizacji	kpl.	1,00		
75	KNR 4-01 0212- d.1. 02 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	0,36		
76	KNR 4-01 0106- d.1. 01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	0,54		
77	KNR 2-28 0501- d.1. 09 2	Podsypka, obsypka i nadsypka rurociągu przywiezionym płaskim	m ³	0,54		
78	KNR 4-01 0203- d.1. 01 2	Uzupełnienie rozebranej posadzki z betonu monolitycznego	m ³	0,36		
79	KNR 4-01 0106- d.1. 04 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	0,90		
80	KNR 4-01 0108- d.1. 06 2	Wywóz gruzu i ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1,05		
81	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	1,05		
82	d.1. kalk. własna 2	Opłata za utylizację ziemi i gruzu	m ³	1,05		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
1.3	Centralne ogrzewanie					
83	d.1. kalk. własna 3	Spuszczenie oraz ponowne napełnienie instalacji wodą	kpl.	1,00		
84	KNR-W 4-02 d.1. 0512-01 3	Demontaż zaworu grzejnikowego o sr. 15 mm	szt.	123,00		
85	KNR-W 4-02 d.1. 0512-01 3	Demontaż dwuzłączki o sr. 15 mm	szt.	123,00		
86	KNR-W 4-02 d.1. 0520-05 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.	4,00		
87	KNR-W 4-02 d.1. 0517-01 3	Przerobienie rur przyłącznych do grzejników o śr. 15 mm	kpl.	123,00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny, prosty, DN15 mm, kvs=1,0 m3/h, max. ciśnienie robocze 10 bar, max. temperatura robocza 120°C	szt.	123,00		
89 d.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór powrotny grzejnikowy odcinający prosty, DN15 mm, kvs=1,7 m3/h, max. ciśnienie robocze 10 bar, max. temperatura robocza 120°C	szt.	123,00		
90 d.1. 3	KNR 0-35 0215- 04	Głowica termostatyczna do zaworów termostatycznych z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	123,00		
91 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy boczozasilany typu 22Ko o wysokości 600 mm i długości 1200 mm, z dodatkową warstwą cynkowania ogniowego, podłączenia 4xGW 1/2", max. ciśn. pracy 1,0 MPa, max. temp. zasilania 110°C	szt.	4,00		
92 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	123,00		
93 d.1. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	123,00		
Razem dział: Centralne ogrzewanie						
Razem dział: Instalacje sanitarne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: