

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna				
1	KNR 2-15W 0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	1,50	m		
2	KNR 2-15W 0203-04-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	2,50	m		
3	KNR 2-15W 0207-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	0,50	m		
4	KNR 2-15W 0207-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	0,50	m		
5	KNR 0218 0804-01-040	Analogia - próba szczelności kanalizacji krotność = 1,00	5,00	m		
6	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	1,00	podejście		
7	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	1,00	podejście		
8	KNR 2-15W 0218-02-020	Syfony zlewniowykowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze krotność = 1,00	1,00	szt		
9	KNR 2-15W 0229-01-020	Zlewy (w pom. kotłowni) krotność = 1,00	1,00	szt		
10	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wyniewne z PVC średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt		
11	KNR 2-15W 0213-05-020	Analogia - napowietrzacze do kanalizacji krotność = 1,00	1,00	szt		
12	KNR 2-15W 0222-02-020	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt		
13	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurowc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4 krotność = 1,00	2,88	m ³		
14	KNR 2-01 0302-03-060	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii IV. krotność = 1,00	2,88	m ³		
15	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. krotność = 1,00	2,88	m ³		
16	Wacetob KNR 021 0224-01-090	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. czynnej 0,5 m + krata krotność = 1,00	1,00	kpl		
		Razem:				

2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
17	KNR 2-15W 0112-03-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	30,00	m		
18	KNR 2-15W 0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	27,00	m		
19	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	4,50	m		
20	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	41,50	m		
21	KNR 2-15W 0127-0301-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	103,00	m		
22	KNR 2-15W 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	103,00	m		
23	KNR 2-15W 0116-0201-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
24	KNR 2-15W 0130-04-020	Zawory przeletowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność = 1,00	2,00	szt		
25	KNR 2-15W 0130-0201-020	Zawory przeletowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność = 1,00	1,00	szt		
26	KNR 2-15W 0130-0101-020	Zawory przeletowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność = 1,00	1,00	szt		
27	KNR 2-15W 0132-0322-020	Zawory antyskażeniowe HD o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność = 1,00	1,00	szt		
28	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	6,00	szt		
29	KNR 2-15W 0137-09-020	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesłownym, o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
30	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Izolacja rurociągów o śr. 15mm izolacją rozbierną z łupków izolacyjnych w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji 20mm krotność = 1,00	11,04	m2		
31	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Izolacja rurociągów o śr. 20mm izolacją rozbierną z łupków izolacyjnych w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji 20mm krotność = 1,00	7,56	m2		
32	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Izolacja rurociągów o śr. 25mm izolacją rozbierną z łupków izolacyjnych w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji 30mm krotność = 1,00	8,70	m2		
		Razem:				
3		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
33	KNR 2-15W	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach	8,00	m		

	0403-05-040	spawanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00				
34	KNR 2-15W 0403-04-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	34,00	m		
35	KNR 2-15W 0403-03-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	18,00	m		
36	KNR 2-15W 0403-02-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	15,00	m		
37	KNR 2-15W 0403-01-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	152,00	m		
38	KNR 2-15 0404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność = 1,00	227,00	m		
39	KNR 2-15 0415-0101-020	Analogia - głowica termostatyczna do zaworów o średnicy nominalnej do 15 mm krotność = 1,00	17,00	szt		
40	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm (zaworowe) krotność = 1,00	4,00	szt		
41	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm (zaworowe) krotność = 1,00	3,00	szt		
42	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm (zaworowe) krotność = 1,00	1,00	szt		
43	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm (zaworowe) krotność = 1,00	5,00	szt		
44	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1120 mm (zaworowe) krotność = 1,00	4,00	szt		
45	KNR 2-15 0422-0101-090	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm (grzejniki) krotność = 1,00	17,00	kpl		
46	KNR 2-15 0415-05-020	Analogia - automatyczne zawory odpowietrzające Dn15 mm krotność = 1,00	12,00	szt		
47	KNR 2-15 0512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność = 1,00	17,00	szt		
48	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Izolacja rurociągów o śr. 15mm izolacją rozbiegającą z łupków izolacyjnych w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji 20mm krotność = 1,00	30,40	m2		
49	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Izolacja rurociągów o śr. 20mm izolacją rozbiegającą z łupków izolacyjnych w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji 20mm krotność = 1,00	3,15	m2		
50	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Izolacja rurociągów o śr. 25mm izolacją rozbiegającą z łupków izolacyjnych w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji 30mm krotność = 1,00	5,22	m2		
51	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Izolacja rurociągów o śr. 32mm izolacją rozbiegającą z łupków izolacyjnych w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji 30mm krotność = 1,00	10,88	m2		

52	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Isolacja rurociągów o śr: 40mm izolacją rozbierną z łupków izolacyjnych w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji 40mm krotność = 1,00	3,20	m2		
		Razem:				
4		Kotłownia na ekogroszek/pellet				
53	KNR 2-15 0503-04-020	Kotły na ekogroszek/pellet o mocy 21,0/20,0 kW + automatyka krotność = 1,00	1,00	szt		
54	KNR 2-15W 0509-01-020	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, o pojemności całkowitej 48 dm3 użytkowej 32 dm3 krotność = 1,00	1,00	szt		
55	KNR 2-15W 0143-03-090	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 140 dm3 krotność = 1,00	1,00	kpl		
56	KNR 2-15W 0510-01-020	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego 12dm3 krotność = 1,00	1,00	szt		
57	KNR 00-31 0204-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pompy - obieg grzewczy - UPS 15-40 130 krotność = 1,00	1,00	szt		
58	KNR 00-31 0204-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pompy - obieg c.w.u. - UPS 15-40 130 krotność = 1,00	1,00	szt		
59	KNR 00-31 0204-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pompy - obieg cyrkulacji c.w.u. - UP 20-07 N 150 krotność = 1,00	1,00	szt		
60	KNR 2-15W 0411-0101-020	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	3,00	szt		
61	KNR 2-15W 0411-02-020	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	1,00	szt		
62	KNR 2-15W 0411-03-020	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	1,00	szt		
63	KNR 2-15W 0411-04-020	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	2,00	szt		
64	KNR 2-15W 0411-0204-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	1,00	szt		
65	KNR 2-15W 0411-0304-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	1,00	szt		
66	KNR 2-15W 0411-0404-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	1,00	szt		
67	KNR 2-15W 0411-0404-020	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	1,00	szt		
68	KNR 00-31 0209-01-020	Montaż zaworów regulacyjnych czterodrogowych z siłownikiem. Średnica nominalna armatury 40 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
69	KNR 2-15 0406-01-020	Filtr siatkowy o średnicy 40 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
70	KNR 2-15 0407-01-020	Filtr siatkowy o średnicy 15 mm krotność = 1,00	1,00	szt		

71	KNR 2-15 0415-05-020	Analogia - automatyczne zawory odpowietrzające Dn15 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
72	KNR 2-15W 0530-03-020	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność = 1,00	1,00	szt		
73	KNR 2-15W 0530-04-020	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność = 1,00	3,00	szt		
74	KNR 2-15W 0524-01-020	Zawory bezpieczeństwa, kornierowe, sprężynowe o średnicy nominalnej 15-25 mm, dla ciśnień 1,6 MPa krotność = 1,00	1,00	szt		
75	KNR 2-15W 0524-01-020	Zawory bezpieczeństwa, kornierowe, sprężynowe o średnicy nominalnej 15-25 mm, dla ciśnień 1,6 MPa krotność = 1,00	1,00	szt		
76	KNR 2-15W 0517-01-090	Uruchomienie węzłów wodnych C.o. krotność = 1,00	1,00	kpl		
77	KNR 2-15W 0517-02-090	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi) krotność = 1,00	1,00	kpl		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna <i>CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</i>				
1	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. I-2 krotność = 1,00	11,76	m3		
2	KNR 2-01 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II krotność = 1,00	23,62	m2		
3	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność = 1,00	10,63	m3		
4	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I. nr 8/96) krotność = 1,00	10,63	m3		
5	KNR 2-01 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II. - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	1,12	m3		
6	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) (na odległość do 5 km) krotność = 1,00	9,00	m3		
7	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność = 1,00	7,50	m2		
8	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	12,50	m		
9	KNR 2-18W 0706-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,06	próba		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				