
Instalacja wod-kan i cwu wraz z zewnętrznym odcinkiem instalacji ks.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	ROBOTY INSTALACYJNE HYDRAULICZNE
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku żłobla na dz. nr 80/2 i 81/2 obręb Łoniec gmina Zakrzew - instalacja wod-kan i cwu wraz z zewnętrznym odcinkiem kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI:	Dz. nr 80/2, 81/2 obręb Łoniec gmina Zakrzew
NAZWA INWESTORA:	Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA:	Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Iwona Liżewska

DATA OPRACOWANIA: 21.02.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21.02.2025

Data zatwierdzenia

Instalacja wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej oraz zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do biologicznej oczyszczalni ścieków

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej oraz zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do biologicznej oczyszczalni ścieków					
1		ZEWNĘTRZNY ODCINEK INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		113,7	m3	113,700	
				RAZEM	113,700
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		48,7	m3	48,700	
				RAZEM	48,700
3 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		10,15	m3	10,150	
				RAZEM	10,150
4 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypanie rurociągu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		71,05	m3	71,050	
				RAZEM	71,050
5 d.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - zasypianie piaskiem rurociągu	m3		
		81,2	m3	81,200	
				RAZEM	81,200
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki i obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III warstwami co 30 cm	m3		
		152,25	m3	152,250	
				RAZEM	152,250
7 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie nadmiaru ziemi	m3		
		162,4	m3	162,400	
				RAZEM	162,400
8 d.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m2		
		324,8	m2	324,800	
				RAZEM	324,800
2		ZEWN. ODCINEK INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.2	KNR 9-20 0104-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m		
		61,6	m	61,600	
				RAZEM	61,600
10 d.2	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury o śr. 160 mm	m		
		39,9	m	39,900	
				RAZEM	39,900
11 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacja wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej oraz zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do biologicznej oczyszczalni ścieków

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Separator tłuszczu zintegrowany z osadnikiem FETT-TB 2 -0,4-0,4o przepływie 2,0 l/s	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		WEWN. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE			
15 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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		
		172,7	m3	172,700	
				RAZEM	172,700
16 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		14,7	m3	14,700	
				RAZEM	14,700
17 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		158,0	m3	158,000	
				RAZEM	158,000
18 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypki i obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		158,0	m3	158,000	
				RAZEM	158,000
19 d.3	KNR-W 2-01 0208-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3		
		172,7	m3	172,700	
				RAZEM	172,700
4		WEWN. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
20 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		117,6	m	117,600	
				RAZEM	117,600
21 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,8	m	13,800	
				RAZEM	13,800
22 d.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		67,4	m	67,400	
				RAZEM	67,400
23 d.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
24 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,2m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacja wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej oraz zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do biologicznej oczyszczalni ścieków

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35,8	m	35,800	
				RAZEM	35,800
26 d.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
27 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
28 d.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.4	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizja z PVC kanalizacyjna o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR-W 2-15 0212-05	Rury wywiewne z PVC o śr. 75/110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.4	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		61	pode j.	61,000	
				RAZEM	61,000
36 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		13	pode j.	13,000	
				RAZEM	13,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
38 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Baseny gastronomiczne głębokie ze stali nierdzewnej	szt.		

Instalacja wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej oraz zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do biologicznej oczyszczalni ścieków

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe z płytą ociekową na szafce	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewy gospodarcze z blachy nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące na stelażu dla dzieci	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące na stelażu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wiszące dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU - ROBOTY MONTAŻOWE			
48 d.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		177,7	m	177,700	
				RAZEM	177,700
49 d.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		92,8	m	92,800	
				RAZEM	92,800
50 d.5	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30,6	m	30,600	
				RAZEM	30,600
51 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.5	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		

Instalacja wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej oraz zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do biologicznej oczyszczalni ścieków

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
53 d.5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
54 d.5	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500
55 d.5	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42,5	m	42,500	
				RAZEM	42,500
56 d.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
57 d.5	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
58 d.5	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
59 d.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		301,1 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	301,100	
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	301,100
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
60 d.5	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		
		256,0 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	256,000	
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	256,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
61 d.5	KNZ-15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn. 16 mm	m		
		177,7	m	177,700	
				RAZEM	177,700
62 d.5	KNZ-15 21- 03	Izolacja rurociągów izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn. 20 mm gr. 6 mm	m		
		92,5	m	92,500	
				RAZEM	92,500

Instalacja wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej oraz zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do biologicznej oczyszczalni ścieków

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5	KNZ-15 21-04	Izolacja rurociągów izolacją z izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn.25 mm gr. 6 mm	m		
		30,6	m	30,600	
				RAZEM	30,600
64 d.5	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
65 d.5	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500
66 d.5	KNZ-15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		42,5	m	42,500	
				RAZEM	42,500
67 d.5	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		23,50	m	23,500	
				RAZEM	23,500
68 d.5	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
69 d.5	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
70 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
71 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące z wyciąganą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do spłuczki	szt.		

Instalacja wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej oraz zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do biologicznej oczyszczalni ścieków

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
77 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm pod baterie	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
78 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.5	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory zwrotny antyskażeniowy HA 216 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.5	KNR-W 2-15 0139-03	Mieszacz cwu	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory termostatyczne MTCV-B instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
85 d.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór priorytetu DH300 o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	KNR-W 2-15 0145-03	Pompy zatapialna o śr. króćca 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		

Instalacja wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej oraz zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej do biologicznej oczyszczalni ścieków

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem - zawór hydrantowy, wąż półsztywny, prądownica, zwijadło	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.5	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem - - zawór hydrantowy, wąż półsztywny, prądownica, zwijadło	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		ROBOTY BUDOWLANE			
95 d.6	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		170,5	m	170,500	
				RAZEM	170,500
96 d.6	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		170,55	m	170,550	
				RAZEM	170,550
97 d.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
98 d.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000