

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : LODOWISKO I PAWILON SPORTOWY PRZY BOISKU SPORTOWYM w KĘPNIE - roboty sanitarne
ADRES INWESTYCJI : 63-600 Kępno, Al. Marcinkowskiego, Dz. Nr 1521/10
INWESTOR : Gmina Kępno
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno

DATA OPRACOWANIA : 17.10.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych,
- elektrycznych, gazowych, wod-kan itp) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.10.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331110-0	Technologia kotłowni			
1	KNR 0-35	Piec c.o. kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania Q=35 kW	kpl.		
d.1	0223-05				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 200l	kpl.		
d.1	0143-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-04	Przewód powietrzno-spalinowy wraz z neutralizatorem kondensatu	m		
d.1	1533-03				
	analogia				
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
4		Dostawa i montaż sterowników kotła, pomp wraz z doprowadzeniem instalacji elektrycznej, pomiarami i uruchomieniem sterownika w kotłowni	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Sekcja uzdatniania wody z montażem i podłączeniem do instalacji	kpl.		
d.1	0144-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Sprzęgło hydrauliczne DN50 wraz z izolacją	szt.		
d.1	0527-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Filtroodmulnik Dn50 z izolacją	szt.		
d.1	0527-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa 2115 śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0524-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa 1915 śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0524-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 7-07	Pompa Stratos Pico 15/1-6 wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
d.1	0101-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 7-07	Pompa Yonos PICO 15/1-4 wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
d.1	0101-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 7-07	Pompa Yonos PICO 15/1-6 wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
d.1	0101-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 7-07	Pompa cyrkulacyjna StarZ wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
d.1	0101-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-08	Zawór trójdrogowy HRB3+AMB162 fi 25 mm	ukl.		
d.1	0301-02				
	analogia				
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-35	Naczynie przeponowe DD18	szt.		
d.1	0221-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-35	Naczynie przeponowe NG50	szt.		
d.1	0221-08				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Złącze SU R 1"	szt.		
d.1	0411-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4	Rozdzielacz instalacji c.o. - włączenie do instalacji	kpl.		
d.1	0514-03				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15	Filtr siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1	0408-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15	Filtr siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0408-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15	Filtr siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0408-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15	Filtr siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0408-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Zawory zwrotny DN 25 SOCLA 601	szt.		
d.1	0411-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Zawory kulowe DN 20	szt.		
d.1	0411-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15	Zawory kulowe DN 25	szt.		
d.1	0411-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15	Zawory kulowe DN 32	szt.		
d.1	0411-04				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15	Zawory kulowe DN 40	szt.		
d.1	0411-04				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR-W 2-15	Zawory zwrotny DN 20	szt.		
d.1	0411-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Zawory zwrotny DN 25	szt.		
d.1	0411-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Zawory zwrotny DN 32	szt.		
d.1	0411-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Zawory zwrotny DN 40	szt.		
d.1	0411-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15	Zawory upustowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-15	Termomanometr	szt.		
d.1	0530-04				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-15	Manometry	szt.		
d.1	0530-04				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin NRO dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.36	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNZ-15 26- 02	Montaż otulin NRO dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.37	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin NRO dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.38	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin NRO dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.39	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin NRO dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.40	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNR AL-01 0116-11 analogia	Montaż instalacji sterowania wraz z czujką pogodową i centralą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40	m	22.000	
				RAZEM	22.000
49 d.1	kalk. własna	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45331000-6 Instalacja c.o.					
50 d.2	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - kompletny z podłączeniem do rozdzielacza	m ²		
		28.55+9.03+9.03+35.76+14.68+4.14+7.42+28.07+11.3+11.21+3.59+9.42+61.62	m ²	233.820	
				RAZEM	233.820

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNR 0-31 0312-02 analogia	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego umieszczony w szafce podtynkowej <i>Rozdzielacz grzewania podłogowego składa się z:</i> - pompy energooszczędnej WILO - zawór zasilający z wkładką termostatyczną - zawór dławiący układ by pass - zawór z wkładką termostatyczną z siłownikiem - ręczny odpowietrznik - zawór spustowy - odpowietrznik ręczny - przepływomierz - zawór powrotny 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
52 d.2	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego poz.50	m ² m ²	 233.820	 233.820
53 d.2	KNR 0-31 0307-01 analogia	Sterowanie poszczególnymi strefami - dostawa i montaż sterowników termosta- tycznych z wyświetlaczami LCD wraz z podłączeniem do rozdzielaczy 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
54 d.2	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego poz.50	m ² m ²	 233.820	 233.820
55 d.2	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN40 25	m m	25.000	25.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN32 25	m m	25.000	25.000
57 d.2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN25 10	m m	10.000	10.000
58 d.2	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN20 22+25	m m	47.000	47.000
59 d.2	KNZ-15 28- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm poz.55	m m	25.000	25.000
60 d.2	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.56	m m	25.000	25.000
61 d.2	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm poz.57	m m	10.000	10.000
62 d.2	KNZ-15 26- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm poz.58	m m	47.000	47.000
63 d.2	KNR-W 2-15 0128-02 Ana- logia	Płukanie instalacji z rur stalowych poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	m m	107.000	107.000
64 d.2	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji poz.63	m m	107.000	107.000
65 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur poz.63	m m	107.000	107.000
				RAZEM	107.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 4-02 d.2 0111-01 analogia	Wspawanie trójnika DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-02 d.2 0111-02 analogia	Wspawanie trójnika DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-02 d.2 0111-02 analogia	Wspawanie trójnika DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 4-02 d.2 0111-03 analogia	Wspawanie trójnika DN40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 0-13 d.2 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNR 0-13 d.2 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa 21x3,45	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16mm z mosiądzu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-15 d.2 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4" w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 20/20 mm TECE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0430-03	Kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Złączka prosta z mosiądzu 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.2 0430-03	Złączka prosta z mosiądzu 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.2 0411-01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.2 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.2 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-15 d.2 0427-02 analogia	Rury stalowe przyłączne do kurtyń powietrznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0432-01 analogia	Dostawa i montaż kurtyń powietrznych <i>Kurtyna wodna typu np. ELIS T-W-100 o mocy grzewczej Q=4,8kW (tz/tp= 70/50 °C) przy nastawie III bieg wydajności wentyl. I=1,7A, PeI=0,38kW, 230V, 50Hz masa: 22,9kg, przyłącze ;'</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Zawór regulacyjny Hycoco VTZ Dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 0-35 d.2 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.2 0131-04 analogia	Zestaw Afriso zawór mieszający 3 drogowy mieszacz trójdrogowy trójdrożny DN 25 do mieszania wody razem z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 7-08 d.2 0301-01 analogia	Montaż automatyki i inst. elektrycznej do nagrzewnic, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji nagrzewnic	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.70	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.71	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (J)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.72	m	60.000	
				RAZEM	60.000
100	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.97+poz.99+poz.98	m	93.000	
				RAZEM	93.000
101	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.100	m	93.000	
				RAZEM	93.000
103	KNR 0-35 d.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		2	szt.grz.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
105	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR-W 4-01 d.2 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR-W 4-01 d.2 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.106	m	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR-W 4-01 d.2 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.104	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNR-W 2-02 d.2 1917-01 analogia	Przejścia ppoż przez ściany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja gazowa			
110	KNR-W 2-19 d.3 0209-03 analogia	Przyłącze gazowe na ścianie budynku z osadzeniem kompletnej skrzynki gazowej z podstawą, belką i kurkiem gazowym wraz z reduktorem <i>Zestaw przyłączeniowy kompletny, zawór+reduktor.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-15 d.3 0120-01 analogia	Skrzynka gazowa wentylowana do zaworu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem i próbą Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typ GX-2: 1.przetwornik pomiarowy stężenia gazu metanu,dwuprogowy w obudowie przeciw-wybuchowej typ DEX -1.2 2.moduł alarmowy typ MD 3Z 3.zawór odcinający MAG-3 z głowicą samozamykającą i kurkiem kulowym DN50 4. SL-3.1 - sygnalizator akustyczno - optyczny, wilgocioodporny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.3 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych DN50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNR-W 2-15 d.3 0304-11 kalk. własna	Wykonanie i montaż bufora gazowego DN150	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
115	KNR 4-01 d.3 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.113	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 4-01 d.3 1212-35	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-02 d.3 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
		poz.115	m	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR-W 2-02 d.3 1517-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-19 d.3 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 4 d.3 0313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 0-35 d.3 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR INSTAL d.3 0203-05 analogia	Podejście do kotła c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR INSTAL d.3 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-17 d.3 0156-01 analogia	Kanał nawiewny typu "Z" o wymiarach 25x15cm Spód kanału w kotłowni 30cm nad posadzką. Zpód kratki czerpnej w ścianie min 2,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45332200-5 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej					
4.1 Instalacja z.w., c.w. cyrkulacja,					
125	KNR 0-13 d.4.1 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		22+26	m	48.000	
				RAZEM	48.000
126	KNR 0-13 d.4.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR 0-13 d.4.1 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
128	KNR 0-13 d.4.1 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNR 0-13 d.4.1 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
130	KNR 0-13 d.4.1 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
131	KNR 0-13 d.4.1 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		16+20	m	36.000	
				RAZEM	36.000
132	KNR 0-13 d.4.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.4.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
134 d.4.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
135 d.4.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
136 d.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
137 d.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
138 d.4.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
139 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
140 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
141 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
142 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
143 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
144 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójniki o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszacz o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
146 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czerpa nych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		11*2+2+6+1	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
147 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		poz.145	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
149 d.4.1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 148	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
150 d.4.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.4.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.4.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.4.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155 d.4.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.4.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
157 d.4.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.4.1	KNNR 4 0137-08 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.4.1	KNNR 4 0139-02 analogia	Mieszacz natryskowy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
160 d.4.1	KNNR 4 0137-09 analogia	Deszczownia wraz z baterią podtynkową	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
161 d.4.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		(E) poz.125+poz.131+poz.136	m	124.000	
				RAZEM	124.000
163 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		(E) poz.126+poz.132+poz.137	m	33.000	
				RAZEM	33.000
164 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		(E) poz.127+poz.133+poz.138	m	59.000	
				RAZEM	59.000
165 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		(E) poz.128+poz.134	m	35.000	
				RAZEM	35.000
166 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		(E) poz.129+poz.135	m	40.000	
				RAZEM	40.000
167 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		(E) poz.130	m	25.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
168	KNNR 4 d.4.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.162+poz.163+poz.164+poz.165+poz.166+poz.167	m m	 316.000	
				RAZEM	316.000
169	KNNR 4 d.4.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej poz.168	m m	 316.000	
				RAZEM	316.000
170	KW 1 0101- d.4.1 01	Włączenie instalacji w kotłowni, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 4-01 d.4.1 0336-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
172	KNR 4-01 d.4.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
173	KNR-W 4-01 d.4.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR 4-01 d.4.1 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł poz.171	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
175	KNR 4-01 d.4.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.172	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
176	KNR-W 4-01 d.4.1 0324-01 analogia	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach poz.175	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
177	kalk. własna d.4.1	Badania wody przez sanepid 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Instalacja hydrantowa			
178	KNR 4-02 d.4.2 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 4 d.4.2 0105-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
180	KNNR 4 d.4.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
181	KNR INSTAL d.4.2 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 4 d.4.2 0131-06 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNNR 4 d.4.2 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR 2-15 d.4.2 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.4.2	KNR 2-15 0118-04 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór elektromagnetyczny EV220B Dn50 z cewką i układem ręcznego otwierania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Presostat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.4.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.4.2	KNR-W 2-15 0115-04 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.4.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębnem wąż dł. 30m, szafka wewnętrzna <i>Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.180	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
195 d.4.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.179	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
196 d.4.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.191	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.4.2	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzowe PE/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.4.2	KNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.191	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.4.2	KNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 poz.180+poz.179+2	m prób. m		1.000
				39.000	
				RAZEM	39.000
200 d.4.2	KNR 4 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.198+poz.199	m m		
				41.000	
				RAZEM	41.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.4.2	KNR-W 2-02 1917-01 analogia	Przejścia ppoż przez ściany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.4.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-w piennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
203 d.4.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. poz.202	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
204 d.4.2	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
205 d.4.2	KNR 5-04 1620-01 analogia	Wykonanie tablic informacyjnych ppoż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kanalizacja sanitarna			
206 d.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz b dynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
207 d.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz b dynków o połączeniach wciskowych	m		
		55+6+4	m	65.000	
				RAZEM	65.000
208 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
209 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.5	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Trójniki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.5	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Trójniki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
212 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
213 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6+4+2+1	podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
214 d.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
215 d.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
216 d.5	KNR 4 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
217 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
219	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
220	KNR-W 2-15 d.5 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem ze stali nierdzewnej	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
222	KNR 4 d.5 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 2-15 d.5 0231-06 analogia	Montaż odpływów liniowych montowanych w posadzce o dł. 1m	kpl.		
		4+5	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
224	KNR 2-01 d.5 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (poz.207+poz.206)*0.4*0.8	m ³		
			m ³	22.080	
				RAZEM	22.080
225	KNR 2-01 d.5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.224-poz.226	m ³		
			m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
226	KNR 2-01 d.5 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (poz.207+poz.206)*0.4*0.5	m ³		
			m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
227	KNR-W 2-18 d.5 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.207+poz.206)*0.1*0.5	m ³		
			m ³	3.450	
				RAZEM	3.450
228	KNR 2-28 d.5 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.207+poz.206)*0.3*0.5	m ³		
			m ³	10.350	
				RAZEM	10.350
229	KNR-W 4-01 d.5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
230	KNR-W 4-01 d.5 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
231	KNR-W 4-01 d.5 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.229	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
232	KNR-W 4-01 d.5 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.230	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
233	KNR-W 4-01 d.5 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
234	KNR-W 4-01 d.5 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR-W 4-01 d.5 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegły	szt.		
		poz.233	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
236	KNR-W 4-01 d.5 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.234	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
237	KNNR 4 d.5 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 40 cm	szt.		
		- otwór o śr. 250 mm - wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
238	KNR-W 2-02 d.5 2004-04 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02	m ²		
		3.30*0.50*4	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
239	KNR-W 2-18 d.5 0517-0201 analogia	Studzienki w pomieszczeniu kotłowni wraz z pompą pływakową	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
6 45331000-6 Instalacja wentylacji					
240	KNR 2-17 d.6 0206-01 analogia	Dostawa i montaż wentylatorów ściennych Silent 100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 45332300-6 Zewnętrzne instalacje wod-kan-gaz					
7.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej - roboty ziemne					
241	KNR 2-01 d.7.1 0119-03 sanitarka deszczówka	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		32.0/1000	km	0.032	
		47.0/1000	km	0.047	
				RAZEM	0.079
242	d.7.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		32.0	m	32.000	
		47.0	m	47.000	
				RAZEM	79.000
243	KNR AT-11 d.7.1 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		32.0*1.20*2.00	m ³	76.800	
		47.0*1.20*1.80	m ³	101.520	
				RAZEM	178.320
244	KNNR 1 d.7.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		32.0*0.90*0.20	m ³	5.760	
		47.0*0.90*0.20	m ³	8.460	
				RAZEM	14.220
245	KNNR 1 d.7.1 0608-01 analogia	Obsypka i zasypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		32.0*0.90*0.50	m ³	14.400	
		47.0*0.90*0.50	m ³	21.150	
				RAZEM	35.550
246	KNR AT-11 d.7.1 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		poz.243-poz.244-poz.245	m ³	128.550	
				RAZEM	128.550
247	KNNR 1 d.7.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		poz.246	m ³	128.550	
				RAZEM	128.550
248	KNR 4-01 d.7.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. II	m ³		
		poz.244+poz.245	m ³	49.770	
				RAZEM	49.770
249	d.7.1 kalk. własna	Rozbiórka istniejących utwardzeń w miejscu prowadzonych robót oraz odtworzenie utwardzeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej - roboty montażowe					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.7.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
251 d.7.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9.0	m	9.000	
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	41.000
252 d.7.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23.0	m	23.000	
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	33.000
253 d.7.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik kanalizacyjny 200/150/200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.7.2	KNNR 4 1413-08 studnie fi 1000	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.2*1.2*0.40*2	m ³		
			m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
255 d.7.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600 z przejściami szczelnymi	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.7.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.7.2	KNNR 4 0222-03 tabl.9913	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
258 d.7.2	KNNR 4 0222-03 analogia	Dołącznik z PVC kanalizacyjne o śr. 160/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
259 d.7.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm wsp.: R=0,955 poz.252	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
260 d.7.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.251	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
261 d.7.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm poz.250	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
262 d.7.2	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.7.2	KNNR 4 1410-03	Wyprofilowanie kinet w studniach włączeniowych z betonu klasy C35/45	m ³		
		0.54*2	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
264 d.7.2	KNNR-W 9 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3		Instalacja wodociągowa - roboty ziemne			
265 d.7.3	KNR 2-01 0119-03 montaż	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		78.0/1000	km	0.078	
				RAZEM	0.078

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.7.3	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		78.0	m	78.000	
				RAZEM	78.000
267 d.7.3	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m ³		
	montaż	78.0*1.20*1.90	m ³	177.840	
				RAZEM	177.840
268 d.7.3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		78.0*0.90	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
269 d.7.3	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki	m ³		
		78.0*0.90*0.10	m ³	7.020	
		78.0*0.90*0.30	m ³	21.060	
		78.0*0.90*0.11	m ³	7.722	
				RAZEM	35.802
270 d.7.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (pełna wymiara na gruntu)	m ³		
		poz.267-poz.269	m ³	142.038	
				RAZEM	142.038
7.4		Roboty montażowe			
271 d.7.4	KNNR 4 1703-04 analogia	Wcinka w rurociąg Trójnik kolnierzowy	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.7.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
273 d.7.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
274 d.7.4	KNNR 4 1010-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
275 d.7.4	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
276 d.7.4	KNNR 4 1416-05 analiza indywidualna	Montaż w wykopie gotowej studni wodomierzowej wraz z kompletnym wyposażeniem w armaturę i łączniki zgodnie z projektem, zaszuwa DN80 2szt, Zawór antyskażeniowy DN80, Wodomierz DN50 sprzężony	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.7.4	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki DN80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.7.4	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - zwężka redukcyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.7.4	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.7.4	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.7.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda,	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
282 d.7.4	KNR INSTAL 0406-07 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.7.4	KW 1 0101- 01	Włączenie instalacji budynku z uszczelnieniem przejść	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.7.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
285 d.7.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
286 d.7.4	Kalkulacja in- dywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia skrzynki i hydrantu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
287 d.7.4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki opo- rowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8*0.8*0.08*4	m ³ m ³	0.205	
				RAZEM	0.205
288 d.7.4	kalk. własna	Koszt badania wody przez SANEPID	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5		Instalacja zewnętrzna gazowa			
7.5.1		Wykopy i roboty ziemne			
289 d.7.5 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.045	km	0.045	
				RAZEM	0.045
290 d.7.5 .1	analiza indy- widualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
291 d.7.5 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV - 50% wykopy ręczne	m ³ m ³	11.250	
		45.0*1.00*0.50*0.5			
				RAZEM	11.250
292 d.7.5 .1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 50% wykopy mechaniczne	m ³ m ³	11.250	
		45.00*1.00*0.50*0.5			
				RAZEM	11.250
293 d.7.5 .1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m ³ m ³	2.250	
		45.0*0.50*0.10			
				RAZEM	2.250
294 d.7.5 .1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm	m ³ m ³	6.750	
		45.0*0.50*0.30			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.750
295 d.7.5 .1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Wywózka nadmiaru ziemi z podsypek i rur . poz.293 poz.294	m ³ m ³ m ³	 2.250 6.750	
				RAZEM	9.000
296 d.7.5 .1	KNNR 1 0208-02 krotn. 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 10 km Krotność = 10 poz.295	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
297 d.7.5 .1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III (poz.291)-(poz.295*0.5)	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
298 d.7.5 .1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.292-(poz.295*0.5)	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
7.5.2		Montaż sieci gazowej			
299 d.7.5 .2	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	Wstawienie kształtek elektrooporowych - kolano E 63 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.7.5 .2	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	Wstawienie kształtek elektrooporowych - trójnik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.7.5 .2	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	Wstawienie kształtek elektrooporowych - mufa DN 63 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
302 d.7.5 .2	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzowe PE63/stal50 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.7.5 .2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - Rura PE do gazu SDR 11 de 63×5, 8mm+przewód DY 1,5mm2 45.0	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
304 d.7.5 .2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego 4	poł. poł.	 4.000	
				RAZEM	4.000
305 d.7.5 .2	kalk. własna	Oczyszczenie sieci gazowej sprężonym powietrzem poz.303	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
306 d.7.5 .2	KNR-W 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej poz.305	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
307 d.7.5 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego poz.305	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
308 d.7.5 .2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu - tabliczka na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000