

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa stadionu piłkarskiego [INST.WEWN.WODA]
ADRES INWESTYCJI	:	Na terenie istniejącego stadionu przy ulicy Struga w Radomiu - ETAP 2
INWESTOR	:	GMINA MIASTA RADOM
ADRES INWESTORA	:	26-600 RADOM UL. KILIŃSKIEGO 30
DATA OPRACOWANIA	:	GRUDZIEŃ 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - WODA			
1.1		- Zaplecze nr. 3			
1.1.1		[instalacja wodociągowa]			
1 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1		2,09	m	2,09	
				RAZEM	2,09
2 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 16x2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
1		28,24	m	28,24	
				RAZEM	28,24
3 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 20x2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
1		19,42	m	19,42	
				RAZEM	19,42
4 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
1		27,93	m	27,93	
				RAZEM	27,93
5 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 32x3 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
1		18,80	m	18,80	
				RAZEM	18,80
6 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 40x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
1		14,07	m	14,07	
				RAZEM	14,07
7 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 50x4 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
1		3,7*1,055	m	3,90	
				RAZEM	3,90
8 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
1		28,24	m	28,24	
				RAZEM	28,24
9 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
1		19,42	m	19,42	
				RAZEM	19,42
10 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
1		27,93	m	27,93	
				RAZEM	27,93
11 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 32 mm (S)	m		
1		18,80	m	18,80	
				RAZEM	18,80
12 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 32 mm (S)	m		
1		5,99	m	5,99	
				RAZEM	5,99
13 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 32 mm (S)	m		
1		3,90	m	3,90	
				RAZEM	3,90
14 d.1.1.1	KNNR 4 0315-02	Terma elektryczna pionowa 80 l	kpl.		
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1.1	KNNR 4 0315-02	Terma elektryczna pozioma 80 l	kpl.		
1		2	kpl.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4	Terma elektryczna 15 l	kpl.	RAZEM	2,00
d.1.1.1	0315-02				
1		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
d.1.1.1	0137-02				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1	0137-02				
1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - łokciowa	szt.		
d.1.1.1	0137-02				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe czasowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1	0137-02				
1		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
21	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
d.1.1.1	0137-02				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt.		
d.1.1.1	0311-01				
1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1.1	0123-02				
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.1.1	0140-02				
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór mieszający	szt.		
d.1.1.1	0311-01				
1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1	0132-01				
1		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
27	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1.1	0132-02				
1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1.1	0132-03				
1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1.1	0132-05				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1.1	0132-06				
1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1.1 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe ćwierćobrotowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
32 d.1.1.1 1	KNR 0-35 0131-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.1.1 1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.1.1 1	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.1.1.1 1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.1.1.1 1	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 20 mm	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
37 d.1.1.1 1	KNR 0-35 0219-01	Szafka na zestaw wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.1.1 1	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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		114,45	m	114,45	
				RAZEM	114,45
39 d.1.1.1 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200m		
		114,45/200	odc. 200m	0,57	
				RAZEM	0,57
40 d.1.1.1 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		114,45	m	114,45	
				RAZEM	114,45
41 d.1.1.1 1	KNR 5-18 1712-01	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 12 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.1.1 1	KNR 5-18 1712-03	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.1.1 1	KNR 5-18 1712-04	Przebiecia przez ściany z cegły grubości 65 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.1.1 1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2		- Zaplecze nr.4			
1.2.1		[instalacja wodociągowa]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,09	m	2,09	
				RAZEM	2,09
46 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		28,04	m	28,04	
				RAZEM	28,04
47 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		16,42	m	16,42	
				RAZEM	16,42
48 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		29,2	m	29,20	
				RAZEM	29,20
49 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32x3 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		18,80	m	18,80	
				RAZEM	18,80
50 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		17,4	m	17,40	
				RAZEM	17,40
51 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		28,04	m	28,04	
				RAZEM	28,04
52 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		19,42	m	19,42	
				RAZEM	19,42
53 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		29,2	m	29,20	
				RAZEM	29,20
54 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 32 mm (S)	m		
		18,80	m	18,80	
				RAZEM	18,80
55 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 32 mm (S)	m		
		17,4	m	17,40	
				RAZEM	17,40
56 d.1.2. 1	KNNR 4 0315-02	Terma elektryczna pionowa 80 l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.2. 1	KNNR 4 0315-02	Terma elektryczna pozioma 80 l	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.1.2. 1	KNNR 4 0315-02	Terma elektryczna 15 l	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe czasowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - łokciowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0311-01	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
67 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0311-01	Termostatyczny zawór mieszający	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.2. 1	KNR 0-35 0219-01	Szafka na zestaw wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
72 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
73 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe ćwierćobrotowe	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
77 d.1.2. 1	KNR 0-35 0131-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
80 d.1.2. 1	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 20 mm	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
81 d.1.2. 1	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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		98,84	m	98,84	
				RAZEM	98,84
82 d.1.2. 1	KNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200m		
		98,84/200	odc. 200m	0,49	
				RAZEM	0,49
83 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		98,84	m	98,84	
				RAZEM	98,84
84 d.1.2. 1	KNR 5-18 1712-01	Przebicia przez ściany z cegły grubości 12 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1.2. 1	KNR 5-18 1712-03	Przebicia przez ściany z cegły grubości 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.1.2. 1	KNR 5-18 1712-04	Przebicia przez ściany z cegły grubości 65 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.1.2. 1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.2. 1		- Zaplecze nr. 12			
1.2.2. 1		[instalacja wodociągowa]			
88 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,09	m	2,09	
				RAZEM	2,09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		28,24	m	28,24	
				RAZEM	28,24
90 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		19,42	m	19,42	
				RAZEM	19,42
91 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		27,93	m	27,93	
				RAZEM	27,93
92 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32x3 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		18,80	m	18,80	
				RAZEM	18,80
93 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		14,07	m	14,07	
				RAZEM	14,07
94 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 50x4 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		3,7*1,055	m	3,90	
				RAZEM	3,90
95 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		28,24	m	28,24	
				RAZEM	28,24
96 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		19,42	m	19,42	
				RAZEM	19,42
97 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		27,93	m	27,93	
				RAZEM	27,93
98 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 32 mm (S)	m		
		18,80	m	18,80	
				RAZEM	18,80
99 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 32 mm (S)	m		
		5,99	m	5,99	
				RAZEM	5,99
100 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 32 mm (S)	m		
		3,90	m	3,90	
				RAZEM	3,90
101 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0315-02	Terma elektryczna pionowa 80 l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0315-02	Terma elektryczna pozioma 80 l	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0315-02	Terma elektryczna 15 l	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - łokciowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe czasowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
108 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0311-01	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0311-01	Termostatyczny zawór mieszający	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
114 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
116 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe ćwierćobrotowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.2. 2.1	KNR 0-35 0131-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.1.2. 2.1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.1.2. 2.1	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
122 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
123 d.1.2. 2.1	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 20 mm	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
124 d.1.2. 2.1	KNR 0-35 0219-01	Szafka na zestaw wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.1.2. 2.1	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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		114,45	m	114,45	
				RAZEM	114,45
126 d.1.2. 2.1	KNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200m		
		114,45/200	odc. 200m	0,57	
				RAZEM	0,57
127 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		114,45	m	114,45	
				RAZEM	114,45
128 d.1.2. 2.1	KNR 5-18 1712-01	Przebicie przez ściany z cegły grubości 12 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.1.2. 2.1	KNR 5-18 1712-03	Przebicie przez ściany z cegły grubości 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.1.2. 2.1	KNR 5-18 1712-04	Przebicie przez ściany z cegły grubości 65 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.1.2. 2.1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.2. 2		- Zaplecze nr.11			
1.2.2. 3		[instalacja wodociągowa]			
132 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,09	m	2,09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	RAZEM	2,09
d.1.2.	0112-01				
2.3		28,04	m	28,04	
				RAZEM	28,04
134	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.2.	0112-01				
2.3		16,42	m	16,42	
				RAZEM	16,42
135	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.2.	0112-02				
2.3		29,2	m	29,20	
				RAZEM	29,20
136	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32x3 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.2.	0112-03				
2.3		18,80	m	18,80	
				RAZEM	18,80
137	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.2.	0112-04				
2.3		17,4	m	17,40	
				RAZEM	17,40
138	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.2.	0101-06				
2.3		28,04	m	28,04	
				RAZEM	28,04
139	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.2.	0101-06				
2.3		19,42	m	19,42	
				RAZEM	19,42
140	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
d.1.2.	0101-15				
2.3		29,2	m	29,20	
				RAZEM	29,20
141	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 32 mm (S)	m		
d.1.2.	0101-19				
2.3		18,80	m	18,80	
				RAZEM	18,80
142	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 32 mm (S)	m		
d.1.2.	0101-19				
2.3		17,4	m	17,40	
				RAZEM	17,40
143	KNNR 4	Terma elektryczna pionowa 80 l	kpl.		
d.1.2.	0315-02				
2.3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNNR 4	Terma elektryczna pozioma 80 l	kpl.		
d.1.2.	0315-02				
2.3		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
145	KNNR 4	Terma elektryczna 15 l	kpl.		
d.1.2.	0315-02				
2.3		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
146	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe czasowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2.	0137-02				
2.3		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
147	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2.	0137-02				
2.3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - łokciowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0311-01	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
151 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.1.2. 2.3	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.1.2. 2.3	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
154 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0311-01	Termostatyczny zawór mieszający	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.1.2. 2.3	KNR 0-35 0219-01	Szafka na zestaw wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
159 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
161 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
162 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe ćwierćobrotowe	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
164 d.1.2. 2.3	KNR 0-35 0131-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.1.2. 2.3	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
166 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
167 d.1.2. 2.3	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 20 mm	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
168 d.1.2. 2.3	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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1	m	98,84	
		98,84		RAZEM	98,84
169 d.1.2. 2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200m		
		98,84/200	odc. 200m	0,49	
				RAZEM	0,49
170 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		98,84	m	98,84	
				RAZEM	98,84
171 d.1.2. 2.3	KNR 5-18 1712-01	Przebicia przez ściany z cegły grubości 12 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.1.2. 2.3	KNR 5-18 1712-03	Przebicia przez ściany z cegły grubości 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.1.2. 2.3	KNR 5-18 1712-04	Przebicia przez ściany z cegły grubości 65 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
174 d.1.2. 2.3	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00