
PRZEDMIAR

Przebudowa i remont budynku Internatu PCE wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń piwnicznych na archiwum - instalacje sanitarne wewnętrzne i zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku Internatu PCE przy ul. Poznańskiej w Kętrzynie wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń piwnicznych na archiwum na dz. nr 911/8 obr. 6 przy ul. Poznańskiej 21 w Kętrzynie

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 911/8, obr. 6, ul. Poznańska 21, 11-400 Kętrzyn

INWESTOR : Powiat Kętrzyński

ADRES INWESTORA : Plac Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn

BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i remont budynku Internatu PCE wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń piwnicznych na archiwum - instalacje sanitarne wewnętrzne i zewnętrzne					
1		Archiwum - Węzeł			
1.1		Rurociągi			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1. 0403-03					
1		84,0	m	84,000	
				RAZEM	84,000
2	KNNR 8	Wymiana rurociągu stalowego o śr. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianie - demontaż i montaż nowych rur (piony)	m		
d.1. 0403-03					
1	pozycja zastępcza	12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm - powiększenie	m		
d.1. 0514-01					
1		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
4	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1. 0406-02					
1		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
5	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1	analogia	96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.2		Urządzenia i armatura			
6	KNNR 4	Wymiennik ciepła typ LA 34 20/20 mm z izolacją	szt.		
d.1. 0504-02					
2	analogia	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR-W 7-07	Pompa obiegowa np stratos pico 25/1-6	kpl.		
d.1. 0101-01					
2		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 7-08	Montaż licznika ciepła Multical 403 fi 20 mm	ukł.		
d.1. 0102-02					
2	pozycja zastępcza	1,0	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Zawór równoważący z pomiarem przepływu i różnicy ciśnienia np typ Kombi-2+B fi 25 mm	szt.		
d.1. 0519-03					
2	analogia	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 4	Zawór trójdrogowy z siłownikiem fi 25 mm	szt.		
d.1. 0519-03					
2	analogia	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4	Zawór odcinający gwintowany fi 25 mm	szt.		
d.1. 0519-03					
2		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNNR 4	Zawór zwrotny gwintowany fi 25 mm	szt.		
d.1. 0519-03					
2		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Filtr siatkowy gwintowany fi 25 mm	szt.		
d.1. 0519-03					
2	analogia	3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4	Termometr tarczowy 0-120 st. C	szt.		
d.1.	0531-03				
2		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 4	Manometr tarczowy 0-6 bar	szt.		
d.1.	0531-04				
2		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 8	Demontaż odmulacza fi 32 mm - do przeniesienia	szt.		
d.1.	0513-02				
2	analogia	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 8	Demontaż zaworu odcinającego fi 32 mm - do przeniesienia	szt.		
d.1.	0412-02				
2		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4	Odmulacz fi 32 mm - z demontażu	szt.		
d.1.	0527-01				
2	analogia	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4	Zawory odcinające fi 32 mm - z demontażu	szt.		
d.1.	0519-04				
2	analogia	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	szt.		
d.1.	0528-01				
2		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
d.1.	0529-01				
2		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty antykorozyjne i izolacyjne			
22	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
3		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
23	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
3		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
24	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0201-04				
3		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
25	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0209-04				
3		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
26	KNZ-15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych gr. 30 mm dla rury fi 25 mm	m		
d.1.	03				
3		84,0	m	84,000	
				RAZEM	84,000
2		Archiwum - Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji			
2.1		Rurociągi i armatura			
27	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0105-01				
1		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.2. 0105-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 110,0	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
29	KNNR 4 d.2. 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 190,0	m prób. m	 190,000	 1,000
				RAZEM	190,000
30	KNNR 4 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 190,0	m m	 190,000	
				RAZEM	190,000
31	KNNR 4 d.2. 0115-09 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 4 d.2. 0115-01 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.2. 0130-01 1	Montaż zaworów kulowych gwintowanych ćwierćobrotowych małych śr. 15 mm - podejścia do armatury 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 4 d.2. 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.2. 0122-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 3,0	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 4 d.2. 0140-03 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm 3,0	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 4 d.2. 0130-01 1	Zawór odcinający gwintowany fi 15 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.2. 0130-04 1	Zawór odcinający gwintowany fi 32 mm 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 4 d.2. 0130-01 1 analogia	Filtr siatkowy gwintowany fi 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2. 0130-04 1 analogia	Filtr siatkowy gwintowany fi 32 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące fi 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.2. 0115-03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4 d.2. 0138-01 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.2. 0142-01 1	Szafki hydrantowe naścienne fi 25 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Izolacja termiczna			
46	KNNR 3 d.2. 0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,08	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
47	KNNR 3 d.2. 0404-01 2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych w posadzce	m ³ br.		
		0,01	m ³ br.	0,010	
				RAZEM	0,010
3		Archiwum - Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
48	KNNR 3 d.3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - posadzka	m ³ bet.		
		0,27	m ³ bet.	0,270	
				RAZEM	0,270
49	KNNR 3 d.3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³		
		0,72	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
50	KNNR 3 d.3 0405-02 analogia	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - posadzka	m ³ bet.		
		0,27	m ³ bet.	0,270	
				RAZEM	0,270
51	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 8 d.3 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm na ścianie - wymiana pionu	m		
		31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
53	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wymiana pionu żeliwnego na PCV	m		
		31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
54	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
56	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
59	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka ze stali nierdzewnej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PDD - Instalacja c.o.			
4.1		Rurociągi			
64	KNNR 4 d.4. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - piony	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
65	KNNR 4 d.4. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - gałazki	m		
		140,0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
66	KNNR 4 d.4. 0403-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - leżaki	m		
		172,0	m	172,000	
				RAZEM	172,000
67	KNNR 4 d.4. 0403-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - leżaki	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
68	KNNR 4 d.4. 0403-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - leżaki	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
69	KNNR 4 d.4. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16x2 mm - w brzdach podłogowych	m		
		71,0	m	71,000	
				RAZEM	71,000
70	KNNR 8 d.4. 0403-02 1	Wymiana rurociągu stalowego o śr. 20 mm o połączeniach spawanych na ścianie - demontaż i ponowny montaż nowych rur - pion do przesunięcia	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
71	KNNR 4 d.4. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		489,0	m	489,000	
				RAZEM	489,000
72	KNNR 4 d.4. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,0	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.4. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71,0	m	71,000	
				RAZEM	71,000
74	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.	0128-01				
1	analogia	560,0	m	560,000	
				RAZEM	560,000
4.2		Armatura			
75	KNNR 4	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną fi 15 mm	szt.		
d.4.	0412-01				
2		42,0	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
76	KNNR 4	Zawór odcinający prosty z moliwością spustu wody fi 15 mm	szt.		
d.4.	0412-01				
2		42,0	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
77	KNNR 4	Montaż głowicy termostatycznej	szt.		
d.4.	0412-01				
2	pozycja zastępcza	42,0	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
78	KNNR 7-08	Montaż licznika ciepła Multical 403 fi 20 mm	ukł.		
d.4.	0102-02				
2	pozycja zastępcza	1,0	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Grzejniki			
79	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11/600/400 mm	szt.		
d.4.	0418-03				
3		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11/600/500 mm	szt.		
d.4.	0418-03				
3		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11/600/700 mm	szt.		
d.4.	0418-03				
3		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11/600/800 mm	szt.		
d.4.	0418-03				
3		23,0	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
83	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe typ SAN 07 05	szt.		
d.4.	0425-01				
3		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
84	KNNR 4	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.4.	0427-01				
3		70,0	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
85	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.4.	0429-01				
3		14,0	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
86	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji (na gorąco)	urz.		
d.4.	0436-01				
3		42,0	urz.	42,000	
				RAZEM	42,000
4.4		Roboty antykorozyjne i izolacyjne			
87	KNNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.4.	0101-04				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40,69	m ²	40,690	
				RAZEM	40,690
88	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.4.	0105-04				
4		40,69	m ²	40,690	
				RAZEM	40,690
89	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o	m ²		
d.4.	0201-04	średnicy zewnętrznej do 57 mm			
4		40,69	m ²	40,690	
				RAZEM	40,690
90	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz	m ²		
d.4.	0209-04	olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
4		40,69	m ²	40,690	
				RAZEM	40,690
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.4.	0106-03				
4		71,0	m	71,000	
				RAZEM	71,000
92	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.4.	0101-10				
4		172,0	m	172,000	
				RAZEM	172,000
93	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.4.	0101-19				
4		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
94	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.4.	0101-19				
4		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.5		Roboty budowlane			
95	KNNR 3	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych - w posadzce	m ³ br.		
d.4.	0404-01				
5	analogia	0,36	m ³ br.	0,360	
				RAZEM	0,360
96	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewo-	otw.		
d.4.	0207-13	dów instalacyjnych o śr. do 50 mm			
5		21,0	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
4.6		Roboty demontażowe			
97	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
d.4.	0422-07				
6		42,0	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
98	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na	m		
d.4.	0410-01	ścianie			
6		140,0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
99	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 15 mm	szt		
d.4.	0412-05				
6		42,0	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
100	KNNR 8	Demontaż głowicy termostaticznej	szt		
d.4.	0412-05				
6	analogia	42,0	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
5		PDD - Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji			
5.1		Rurociągi i armatura			
101	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT fi 16x2 mm	m		
d.5.	0112-01				
1	pozycja za-				
	stępca				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		280,0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
102 d.5. 1	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		240,0	m	240,000	
				RAZEM	240,000
103 d.5. 1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
104 d.5. 1	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		130,0	m	130,000	
				RAZEM	130,000
105 d.5. 1	KNNR 4 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
106 d.5. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1,0	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5. 1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		280,0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
108 d.5. 1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1,000
		438,0	m	438,000	
				RAZEM	438,000
109 d.5. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		682,0	m	682,000	
				RAZEM	682,000
110 d.5. 1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		19,0	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
111 d.5. 1	KNNR 4 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		47,0	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
112 d.5. 1	KNNR 4 0130-01	Montaż zaworów kulowych gwintowanych ćwierćobrotowych małych śr. 15 mm - podejścia do armatury	szt.		
		47,0	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
113 d.5. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5. 1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.5. 1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 4 d.5. 0138-03 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR 4 d.5. 0142-01 1	Szafki hydrantowe naścienne fi 25 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 4 d.5. 0142-02 1	Szafki hydrantowe wewnętrzne fi 25 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNNR 4 d.5. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące fi 15 mm	szt.		
		13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
120	KNNR 4 d.5. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące fi 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 4 d.5. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNNR 4 d.5. 0137-08 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNNR 4 d.5. 0137-08 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Izolacja termiczna			
124	KNNR 0-34 d.5. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki gr. 9 mm	m		
		280,0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
125	KNNR 0-34 d.5. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów fi 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
126	KNNR 3 d.5. 0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		0,2	m³	0,200	
				RAZEM	0,200
127	KNNR 3 d.5. 0404-01 2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych w posadzce	m³ br.		
		0,35	m³ br.	0,350	
				RAZEM	0,350
5.3		Roboty demontazowe			
128	KNNR 8 d.5. 0108-01 3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
129	KNNR 8 d.5. 0122-04 3	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
130	KNNR 8 d.5. 0122-07 3 analogia	Demontaż baterii ściiennej z natryskiem węzowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,0	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
131	KNNR 8 d.5. 0121-01 3 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		3,0	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6		PDD - Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
6.1		Roboty instalacyjne			
132	KNNR 3 d.6. 0403-01 1	Rozbiórka elementów betonowych - posadzka	m ³ bet.		
		0,78	m ³ bet.	0,780	
				RAZEM	0,780
133	KNNR 3 d.6. 0101-03 1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu	m ³		
		2,08	m ³	2,080	
				RAZEM	2,080
134	KNNR 3 d.6. 0405-02 1 analogia	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - posadzka	m ³ bet.		
		0,78	m ³ bet.	0,780	
				RAZEM	0,780
135	KNNR 4 d.6. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
136	KNNR 8 d.6. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm na ścianie - wymiana pionu	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
137	KNNR 4 d.6. 0207-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wymiana pionu żeliwnego na PCV	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
138	KNNR 8 d.6. 0209-02 1 pozycja zastępcza	Wcinka w istniejącą kanalizację sanitarną rurą PCV fi 110 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury 1,0	m		1,000
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139	KNNR 4 d.6. 0207-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
140	KNNR 4 d.6. 0207-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
141	KNNR 4 d.6. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		28,0	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
142	KNNR 4 d.6. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11,0	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
143	KNNR 4 d.6. 0222-02 1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNNR 4 d.6. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka ze stali nierdzewnej 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 4 d.6. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 13,0	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
146	KNNR 4 d.6. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 4 d.6. 0229-04 1	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem 3,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
148	KNNR 4 d.6. 0229-01 1	Zlew jednokomorowy 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4 d.6. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNNR 4 d.6. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 10,0	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
151	KNNR 4 d.6. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.6. 0232-02 1	Brodziki natryskowe płytkie 8,0	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
153	KNNR 4 d.6. 0232-02 1	Brodziki natryskowe płytkie dla niepełnosprawnych 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Roboty demontażowe			
154	KNNR 8 d.6. 0222-04 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm na ścianie 25,0	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
155	KNNR 8 d.6. 0222-04 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm na ścianie 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
156	KNNR 8 d.6. 0225-03 2	Demontaż umywalki porcelanowej 10,0	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
157	KNNR 8 d.6. 0225-05 2	Demontaż ustępu z miską porcelanową 3,0	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNNR 8 d.6. 0225-04 2 analogia	Demontaż brodziku 7,0	kpl. kpl.	 7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
7		Internat - Instalacja c.o.			
7.1		Rurociagi			
159 d.7. 1	KNNR 4 0403-01	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - piony	m		
		126,0	m	126,000	
				RAZEM	126,000
160 d.7. 1	KNNR 4 0403-02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - piony	m		
		126,0	m	126,000	
				RAZEM	126,000
161 d.7. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - piony	m		
		63,0	m	63,000	
				RAZEM	63,000
162 d.7. 1	KNNR 4 0403-01	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - gałzki	m		
		444,0	m	444,000	
				RAZEM	444,000
163 d.7. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16x2 mm - w brzdach podłogowych	m		
		309,0	m	309,000	
				RAZEM	309,000
164 d.7. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		759,0	m	759,000	
				RAZEM	759,000
165 d.7. 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,0	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.7. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m		
	analogia	309,0	m	309,000	
				RAZEM	309,000
167 d.7. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
	analogia	1068,0	m	1068,000	
				RAZEM	1068,000
7.2		Armatura			
168 d.7. 2	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający gwintowany kulowy fi 25 mm	szt.		
		21,0	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
169 d.7. 2	KNNR 4 0411-03	Zawór regulacyjno-pomiarowy STAD fi 25 mm	szt.		
	analogia	21,0	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
170 d.7. 2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		40,0	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
171 d.7. 2	KNNR 4 0412-01	Automatyczny zawór termostatyczny prosty fi 15 mm	szt.		
		257,0	szt.	257,000	
				RAZEM	257,000
172 d.7. 2	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający prosty z moliwością spustu wody fi 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		257,0	szt.	257,000	
				RAZEM	257,000
173	KNNR 4 d.7. 0412-01 2 pozycja zastępcza	Montaż głowicy termostatycznej	szt.		
		257,0	szt.	257,000	
				RAZEM	257,000
7.3		Grzejniki			
174	KNNR 4 d.7. 0418-01 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - z demontażu	szt.		
		13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
175	KNNR 4 d.7. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - z demontażu	szt.		
		210,0	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
176	KNNR 4 d.7. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - z demontażu	szt.		
		47,0	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
177	KNNR 4 d.7. 0425-01 3	Grzejniki stalowe łazienkowe typ SAN 07 05	szt.		
		32,0	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
178	KNNR 4 d.7. 0427-01 3	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		296,0	kpl.	296,000	
				RAZEM	296,000
179	KNNR 4 d.7. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		64,0	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
180	KNNR 4 d.7. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji (na gorąco)	urz.		
		180,0	urz.	180,000	
				RAZEM	180,000
7.4		Roboty antykorozyjne i izolacyjne			
181	KNR-W 7-12 d.7. 0101-04 4	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		51,97	m ²	51,970	
				RAZEM	51,970
182	KNR-W 7-12 d.7. 0105-04 4	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		51,97	m ²	51,970	
				RAZEM	51,970
183	KNR-W 7-12 d.7. 0201-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		51,97	m ²	51,970	
				RAZEM	51,970
184	KNR-W 7-12 d.7. 0209-04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		51,97	m ²	51,970	
				RAZEM	51,970
185	KNR 0-34 d.7. 0106-03 4	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		309,0	m	309,000	
				RAZEM	309,000
7.5		Roboty budowlane			
186	KNR 7-28 d.7. 0207-13 5 pozycja zastępcza	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
187	KNNR 3 d.7. 0404-01 5 analogia	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych - w posadzce	m³ br.		
		1,41	m³ br.	1,410	
				RAZEM	1,410
188	KNNR 4 d.7. 0403-03 5 pozycja zastępcza	Rura ochronna stalowa fi 25 mm w stropie z zabezpieczeniem końców	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7.6		Roboty demontażowe			
189	KNNR 8 d.7. 0410-01 6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
		126,0	m	126,000	
				RAZEM	126,000
190	KNNR 8 d.7. 0410-02 6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
		126,0	m	126,000	
				RAZEM	126,000
191	KNNR 8 d.7. 0410-03 6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm na ścianie	m		
		63,0	m	63,000	
				RAZEM	63,000
192	KNNR 8 d.7. 0410-01 6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie - gałązki	m		
		444,0	m	444,000	
				RAZEM	444,000
193	KNNR 8 d.7. 0422-07 6	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		180,0	kpl.	180,000	
				RAZEM	180,000
194	KNNR 8 d.7. 0412-05 6	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 15 mm	szt		
		180,0	szt	180,000	
				RAZEM	180,000
195	KNNR 8 d.7. 0412-05 6 analogia	Demontaż głowicy termostatycznej	szt		
		180,0	szt	180,000	
				RAZEM	180,000
8		Internat - Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji			
8.1		Rurociągi i armatura			
196	KNNR 4 d.8. 0112-01 1 pozycja zastępcza	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT fi 16x2 mm	m		
		1275,0	m	1275,000	
				RAZEM	1275,000
197	KNNR 4 d.8. 0105-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		250,0	m	250,000	
				RAZEM	250,000
198	KNNR 4 d.8. 0105-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		110,0	m	110,000	
				RAZEM	110,000
199	KNNR 4 d.8. 0105-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		205,0	m	205,000	
				RAZEM	205,000
200	KNNR 4 d.8. 0107-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
201 d.8. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1,0	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.8. 1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1275,0	m	1275,000	
				RAZEM	1275,000
203 d.8. 1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1,000
		605,0	m	605,000	
				RAZEM	605,000
204 d.8. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1880,0	m	1880,000	
				RAZEM	1880,000
205 d.8. 1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		94,0	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
206 d.8. 1	KNNR 4 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		170,0	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
207 d.8. 1	KNNR 4 0130-01	Montaż zaworów kulowych gwintowanych ćwierćbrotowych małych śr. 15 mm - podejścia do armatury	szt.		
		170,0	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
208 d.8. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.8. 1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
210 d.8. 1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
211 d.8. 1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
212 d.8. 1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne fi 25 mm	kpl.		
		8,0	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
213 d.8. 1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne fi 25 mm	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
214 d.8. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące fi 15 mm	szt.		
		54,0	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNNR 4 d.8. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
216	KNNR 4 d.8. 0137-08 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		41,0	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
217	KNNR 4 d.8. 0137-05 1	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.2		Izolacja termiczna			
218	KNR 0-34 d.8. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki gr. 9 mm	m		
		1275,0	m	1275,000	
				RAZEM	1275,000
219	KNR 0-34 d.8. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów fi 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
220	KNNR 3 d.8. 0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
221	KNNR 3 d.8. 0404-01 2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych w posadzce	m ³ br.		
		1,45	m ³ br.	1,450	
				RAZEM	1,450
8.3		Roboty demontażowe			
222	KNNR 8 d.8. 0108-01 3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		180,0	m	180,000	
				RAZEM	180,000
223	KNNR 8 d.8. 0122-04 3	Demontaż baterii ściennej umywalkowej	szt		
		44,0	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
224	KNNR 8 d.8. 0122-07 3 analogia	Demontaż baterii ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		3,0	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
225	KNNR 8 d.8. 0122-07 3	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
226	KNNR 8 d.8. 0121-01 3 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		21,0	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
9		Internat - Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
9.1		Roboty instalacyjne			
227	KNNR 8 d.9. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm na ścianie - wymiana pionu	m		
		178,5	m	178,500	
				RAZEM	178,500
228	KNNR 4 d.9. 0207-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wymiana pionu żeliwnego na PCV	m		
		178,5	m	178,500	
				RAZEM	178,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.9. 1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 116,0	m m	 116,000	
				RAZEM	116,000
230 d.9. 1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 70,0	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
231 d.9. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 113,0	szt. szt.	 113,000	
				RAZEM	113,000
232 d.9. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 50,0	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
233 d.9. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka ze stali nierdzewnej 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
234 d.9. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 54,0	kpl. kpl.	 54,000	
				RAZEM	54,000
235 d.9. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem 6,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
236 d.9. 1	KNNR 4 0229-01	Zlew jednokomorowy 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
237 d.9. 1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10,0	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
238 d.9. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 50,0	kpl. kpl.	 50,000	
				RAZEM	50,000
239 d.9. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie 41,0	kpl. kpl.	 41,000	
				RAZEM	41,000
240 d.9. 1	KNNR 4 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową 4,0	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
9.2		Roboty demontazowe			
241 d.9. 2	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm na ścianie 85,0	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
242 d.9. 2	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm na ścianie 32,0	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
243 d.9. 2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 44,0	kpl. kpl.	 44,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,000
244	KNNR 8 d.9. 0225-05 2	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		21,0	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
245	KNNR 8 d.9. 0225-04 2	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
246	KNNR 8 d.9. 0225-04 2 analogia	Demontaż brodziku	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10		Drenaż			
10.1		Roboty ziemne			
247	KNNR 1 d. 0210-03 10.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		5,94	m ³	5,940	
				RAZEM	5,940
248	KNNR 1 d. 0305-02 10.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0,66	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
249	KNNR 1 d. 0206-02 10.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		0,72	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
250	KNNR 1 d. 0214-02 10.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5,88	m ³	5,880	
				RAZEM	5,880
251	KNNR 1 d. 0408-03 10.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		5,88	m ³	5,880	
				RAZEM	5,880
252	kalkulacja in- d. dywidualna 10.1	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
10.2		Roboty instalacyjne			
253	KNNR 11 d. 0703-03 z. 10.2 sz.3.4. poz. zastępcza	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 113 mm (rury z gotową otuliną kokosową)	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
254	KNNR 11 d. 0406-01 10.2	Studzienki inspekcyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255	KNNR 11 d. 0705-01 10.2 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie - obsypanie drenażu	m ³		
		15,6	m ³	15,600	
				RAZEM	15,600

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1992
3	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
4	WACETOB wyd.II 2001
5	WACETOB 1994
6	IGM wyd.I 2002
7	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996