
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT INSTALCJI SANITARNYCH DWORU W MOSTACH

ADRES INWESTYCJI: Mosty, gm. Kosakowo
ul. Lipowa 29

NAZWA INWESTORA: GMINA KOSAKOWO

ADRES INWESTORA: ul. Żeromskiego 69,
81 - 198 Kosakowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tomasz Sokołowski

DATA OPRACOWANIA: 2022-11-24

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			GŁÓWNY BUDYNEK DWORU			
1.1			PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1			Parter			
1 d.1.1. 1		KNR 4-01 0338-07 analogia	Odkrycie istniejących pionów kanalizacyjnych	m		
			3 * 4,02	m	12,060	
					RAZEM	12,060
2 d.1.1. 1		KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.3.	Zakrycie pionów kanalizacyjnych po wymianie	m2		
			0,35 * poz.1	m2	4,221	
					RAZEM	4,221
3 d.1.1. 1		KNR 4-01 0335-06	Bruzdowanie w sanitariach na parterze w miejscu odtwarzanej instalacji wodociągowej	m		
			8 + 8	m	16,000	
					RAZEM	16,000
4 d.1.1. 1		KNR 4-01 0705-02	Zakrycie bruzd w miejscu odtwarzanej instalacji wodociągowej	m		
			poz.3	m	16,000	
					RAZEM	16,000
5 d.1.1. 1		KNR 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd w miejscu prowadzenia kanalizacji sanitarnej - rura fi 110	m		
			2,2 + 1,5 + 2 + 0,6	m	6,300	
			1,7 + 1,5 + 2 + 0,65	m	5,850	
					RAZEM	12,150
6 d.1.1. 1		KNR 4-01 0207-02	Uzupełnienie bruzd w posadzce po wymianie poziomów kanalizacyjnych	m		
			poz.5	m	12,150	
					RAZEM	12,150
7 d.1.1. 1		KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach w miejscu prowadzenia kanalizacji fi 50	m		
			2,4 + 0,4 + 2,3 + 0,4	m	5,500	
					RAZEM	5,500
8 d.1.1. 1		KNR 4-01 0705-01	Uzupełnienie bruzd w miejscu prowadzenia kanalizacji fi 50 w ścianach	m		
			poz.7	m	5,500	
					RAZEM	5,500
9 d.1.1. 1		KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1.1. 1		KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1.1. 1		KNR-W 4-02 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1.1 1		KNNR-W 3 0104-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m3		
			0,05 * 0,15 * poz.1 + 0,06 * 0,2 * poz.3 + 0,2 * 0,2 * poz.5 + 0,06 * 0,08 * poz.7	m3	0,795	
					RAZEM	0,795
13 d.1.1.1 1		KI-100	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych - worek na gruz i odpady 2,0t	szt		
			poz.12 * 2 / 2	szt	0,795	
					RAZEM	0,795
1.1.2			Poddasze			
14 d.1.1.1 2		KNR 4-01 0338-07 analogia	Odkrycie istniejących pionów kanalizacyjnych	m		
			3 * 3,20	m	9,600	
					RAZEM	9,600
15 d.1.1.1 2		KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.3.	Zakrycie pionów kanalizacyjnych po wymianie	m2		
			0,35 * poz.14	m2	3,360	
					RAZEM	3,360
16 d.1.1.1 2		KNR 4-01 0335-06	Bruzdowanie w miejscu odtwarzanej instalacji wodociągowej	m		
			4,7 + 4,3 + 0,8 + 3,4	m	13,200	
					RAZEM	13,200
17 d.1.1.1 2		KNR 4-01 0705-02	Zakrycie bruzd w miejscu odtwarzanej instalacji wodociągowej	m		
			poz.16	m	13,200	
					RAZEM	13,200
18 d.1.1.1 2		KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			poz.19	m2	11,260	
					RAZEM	11,260
19 d.1.1.1 2		KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - skucie jastrychu	m2		
			3 + 6,16 + 0,7 * 3	m2	11,260	
					RAZEM	11,260
20 d.1.1.1 2		KNR 9-29 0101-01	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych z zabudowy płuczki podtynkowej na stelażu - pom. 1.06	m2		
			1,2 * 1,1	m2	1,320	
					RAZEM	1,320
21 d.1.1.1 2		KNR 9-29 0306-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścianek działowych i przedścianek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m2		
			poz.20	m2	1,320	
					RAZEM	1,320
22 d.1.1.1 2		KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
23 d.1.1.1 2		KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			3	kpl.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
24 d.1.1. 2		KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.1. 2		KNR-W 4-02 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.1. 2		KNNR-W 3 0104-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m3		
			0,05 * 0,15 * poz.14 + 0,06 * 0,2 * poz.16 + poz.19 * 0,05 + 0,02 * poz.18 + 0,0125 * poz.20	m3	1,035	
					RAZEM	1,035
27 d.1.1. 2		KI-100	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych - worek na gruz i odpady 2,0t	szt		
			poz.26 * 2 / 2	szt	1,035	
					RAZEM	1,035
1.2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1			piony			
28 d.1.2. 1		KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - piony kanalizacyjne	m		
			(4,02 + 3,2 + 3,15) * 2	m	20,740	
					RAZEM	20,740
29 d.1.2. 1		KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			poz.28	m	20,740	
					RAZEM	20,740
30 d.1.2. 1		KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.2. 1		kalk. własna	Monitoring wizyjny szczelności i drożności kanalizacji sanitarnej fi 110-150mm - odprowadzenie kanalizacji z pionów do przykanalika			
			14 * 2		28,000	
					RAZEM	28,000
1.2.2			parter			
32 d.1.2. 2		KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			poz.5	m	12,150	
					RAZEM	12,150
33 d.1.2. 2		KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			poz.7	m	5,500	
					RAZEM	5,500
34 d.1.2. 2		KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2. 2		KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.3			poddasze			
36 d.1.2. 3		KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2 + 1,2 + 1,7 + 3 + 1,9 + 2,8 + 1,3	m	13,900	
					RAZEM	13,900
37 d.1.2. 3		KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1,5 + 0,6 + 0,5 + 2,5	m	5,100	
					RAZEM	5,100
38 d.1.2. 3		KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2 + 2 + 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
39 d.1.2. 3		KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.1.2. 3		KNR 19-01 0350-10	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	otwór		
			1	otwór	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
41 d.1.3		KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1.3		KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4 * 3	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
43 d.1.3		KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3 * 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
44 d.1.3		KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony	m		
			2 * (4,02 + 0,5 + 0,5)	m	10,040	
					RAZEM	10,040
45 d.1.3		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
			woda zimna - piwnica 1,9 + 1,2 + 2 + 8,4 + 10 + 0,5	m	24,000	
					RAZEM	24,000
46 d.1.3		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
			woda ciepła - piwnica 8,4 + 10 + 2 + 0,5	m	20,900	
			zimna woda - parter 4,5 + 1,8 + 1,6	m	7,900	
					RAZEM	28,800

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
			zimna woda - parter 4,5 + 1,8 + 1,7 + 2,6 + 1,05	m	11,650	
			zimna woda - piętro 0,3 + 2,05 + 1,7	m	4,050	
					RAZEM	15,700
48 d.1.3		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
			cyrkulacja - piwnica 8,4 + 10 + 2 + 0,5	m	20,900	
			zimna, ciepła woda i cyrkulacja - parter 2,5 + 1 + (1,7 + 3,9) * 2 + 2,7 + (1,7 + 4,2) * 2	m	29,200	
			zimna, ciepła woda i cyrkulacja - piętro 1,70 * 2 + 2,83 * 3 + 1,4 * 2 + 1,8 + 3,5 * 3 + 4,8 * 2	m	36,590	
					RAZEM	86,690
49 d.1.3		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.48	m	86,690	
					RAZEM	86,690
50 d.1.3		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.47	m	15,700	
					RAZEM	15,700
51 d.1.3		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.46	m	28,800	
					RAZEM	28,800
52 d.1.3		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.45	m	24,000	
					RAZEM	24,000
53 d.1.3		KNNR 4 0116-02 analogia	Wykonanie połączenia nowego rurociągu z obecnym przyłączem w budynku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.3		KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			5 + 3	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
55 d.1.3		KNNR 4 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.		
			4 + 1 + 2 * 4	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
56 d.1.3		KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe - odcinające	szt.		
			3 * 4	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
57 d.1.3		KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
			5 + 5 + 6 + 2	szt.	18	
					RAZEM	18
58 d.1.3		KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48	m	155,190	
					RAZEM	155,190

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.3		KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.58	m	155,190	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
			3	prób.	3,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	155,190
			ilość prób szczelności		RAZEM	3,000
1.4			BIAŁY MONTAŻ I ARMATURA			
60 d.1.4		KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			2 + 3 + 2	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
61 d.1.4		KNR 2-15/GEBERI T 0102-05	Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.4		KNR 2-15/GEBERI T 0105-01	Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
63 d.1.4		KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	Urządzenie sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
64 d.1.4		KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
65 d.1.4		KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.64	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
66 d.1.4		KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.4		KNNR 4 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.1.4		KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.4		KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.4		KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1.4		KNR 0-35 0123-05	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, pięciokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
72 d.1.5		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 16mm	m		
			parterw (2,6 + 5,8 + 5,10 + 1) * 2	m	29,000	
			poddasze (10 + 6,5 + 2 + 4,5 + 2) * 2	m	50,000	
					RAZEM	79,000
73 d.1.5		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 20 mm	m		
			piwnica (4,3) * 2	m	8,600	
			parter (4,6 * 2 + 6,3 + 6 + 4,9 + 2,3 + 3,20 + 5,10) * 2	m	74,000	
			poddasze (0,4 + 4,8 + 7,6 + 0,4 + 0,4 + 1,0 + 3,6 + 1,5 + 2 + 0,5 + 5,20 + 10 + 4,5 + 1,5 + 1,2 + 0,8 + 1 + 0,9) * 2	m	94,600	
					RAZEM	177,200
74 d.1.5		KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 25 mm	m		
			parter (4,6 + 5,8) * 2	m	20,800	
					RAZEM	20,800
75 d.1.5		KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERTi o śr. 32 mm	m		
			piwnica (12,6 + 5,4 + 3 * 3,5) * 2	m	57,000	
			parter (0,4 + 0,55 + 2,20 + 0,6) * 2	m	7,500	
					RAZEM	64,500
76 d.1.5		KNR 0-13 0127-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 40 mm	m		
			piwnica (1 + 5,8 + 7,3) * 2	m	28,200	
					RAZEM	28,200
77 d.1.5		KNR 0-13 0127-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 50 mm	m		
			piwnica (2,8 + 1,2) * 2	m	8,000	
					RAZEM	8,000
78 d.1.5		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.72	m	79,000	
					RAZEM	79,000
79 d.1.5		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.73	m	177,200	
					RAZEM	177,200
80 d.1.5		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.74	m	20,800	
					RAZEM	20,800
81 d.1.5		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.75	m	64,500	
					RAZEM	64,500
82 d.1.5		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.76	m	28,200	
					RAZEM	28,200
83 d.1.5		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm z wełny mineralnej	m		
			poz.77	m	8,000	
					RAZEM	8,000
84 d.1.5		KNR 0-35 0215-06	Montaż zaworów grzejnikowych	szt.		
			PIWNICA 5	szt.	5,0000	
			PARTER 14	szt.	14,0000	
			PIĘTRO 13	szt.	13,0000	
					RAZEM	32,0000
85 d.1.5		KNR 0-35 0215-04	Głowice termosatyczne	szt.		
			poz.84	szt.	32,0000	
					RAZEM	32,0000
86 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 900x1000	szt.		
			piwnica 3	szt.	3,0000	
					RAZEM	3,0000
87 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 900x1400	szt.		
			piwnica 2	szt.	2,0000	
			piętro 1	szt.	1,0000	
					RAZEM	3,0000
88 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 900x1600	szt.		
			piętro 1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
89 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 900x1800	szt.		
			piętro 1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
90 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 900x800	szt.		
			piętro 1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
91 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 900x600	szt.		
			piętro 1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
92 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 600x1320	szt.		
			parter 6	szt.	6,0000	
					RAZEM	6,0000
93 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 600x1000	szt.		
			parter			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,0000	
					RAZEM	3,0000
94 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 600x1200	szt.		
			parter 5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000
95 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x1200	szt.		
			piętro 2 + 3	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000
96 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x1400	szt.		
			piętro 2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,0000
97 d.1.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x1600	szt.		
			piętro 1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
98 d.1.5		KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1 * 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.1.5		KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			(2 + 4) * 2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
100 d.1.5		KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			(2 + 4) * 2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
101 d.1.5		KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			(5) * 2	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
102 d.1.5		KI-45 kalk. własna	Przebiecie otworów w stropach kolebkowych	otw.		
			2 * 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
103 d.1.5		KNR 19-01 0434-05 analogia	Wykonanie przejść przewodów prze strop drewniany	msc.		
			3 * 2	msc.	6,000	
					RAZEM	6,000
104 d.1.5		KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.76 + poz.77	m	377,700	
					RAZEM	377,700
105 d.1.5		KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.104	m	377,700	
					RAZEM	377,700
1.6			KOTŁOWNIA			
1.6.1			prace wewnętrzne			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.6. 1		KNR 0-35 0121-05	Zasobnik CWU o poj. 400 dm3 współpracujący z pompą ciepła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.1.6. 1		KNNR 4 0508-01	Zbiornik buforowy pompy ciepła o poj. 750 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.1.6. 1		KI-520	Dostarczenie i montaż powietrznej pompy ciepła 45 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.1.6. 1		KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 50 mm w systemie zaprasowywanym	m		
			7,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
110 d.1.6. 1		KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm w systemie zaprasowywanym	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
111 d.1.6. 1		KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.1.6. 1		KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do ciepłej wody użytkowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.1.6. 1		KI-28 analiza indywidualna	Rozdzielacze do instalacji c.o. i c.w.u. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6.2			prace zewnętrzne			
114 d.1.6. 2		KNR 2-01 0125-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm bez darni z przerzutem	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.1.6. 2		KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.1.6. 2		KNNR 5 0411-03 analogia	Ustawienie fundamentów prefabrykowanych pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
117 d.1.6. 2		KNR 13-14 1001-02	Ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III	m3		
			1 * 0,3 * 0,7	m3	0,210	
					RAZEM	0,210

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7			ELEMENTY WYKOŃCZENIA			
118 d.1.7		KI-650	Dostawa i montaż osłon grzejników	szt		
			poz.84	szt	32,000	
					RAZEM	32,000
2			OFICYNĄ Z ŁĄCZNIKIEM - PIWNICA I PARTER			
2.1			PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1			Piwnica			
119 d.2.1. 1		KNR 4-01 0338-07 analogia	Odkrycie istniejących pionów kanalizacyjnych	m		
			5 * 3,2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
120 d.2.1. 1		KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.3.	Zakrycie pionów kanalizacyjnych po wymianie	m2		
			0,35 * poz.119	m2	5,600	
					RAZEM	5,600
121 d.2.1. 1		KNR 4-01 0335-06	Bruzdowanie w miejscu odtwarzanej instalacji wodociągowej	m		
			1,8 + 4,5 + 3	m	9,300	
					RAZEM	9,300
122 d.2.1. 1		KNR 4-01 0705-02	Zakrycie bruzd w miejscu odtwarzanej instalacji wodociągowej	m		
			poz.121	m	9,300	
					RAZEM	9,300
123 d.2.1. 1		KNR 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd w miejscu prowadzenia kanalizacji sanitarnej - rura fi 110	m		
			4,8	m	4,800	
					RAZEM	4,800
124 d.2.1. 1		KNR 4-01 0207-02	Uzupełnienie bruzd w posadzce po wymianie poziomów kanalizacyjnych	m		
			poz.123	m	4,800	
					RAZEM	4,800
125 d.2.1. 1		KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach w miejscu prowadzenia kanalizacji fi 50	m		
		piwnica	2,8 + 3,20 + 0,5 * 3	m	7,500	
					RAZEM	7,500
126 d.2.1. 1		KNR 4-01 0705-01	Uzupełnienie bruzd w miejscu prowadzenia kanalizacji fi 50 w ścinach	m		
			poz.125	m	7,500	
					RAZEM	7,500
127 d.2.1. 1		KNR-W 4-02 0234-08 Do uzupełnienia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
128 d.2.1. 1		KNR-W 4-02 0234-06 Do uzupełnienia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.1. 1		KNR-W 4-02 0234-01 Do uzupełnienia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.2.1. 1		KNNR-W 3 0104-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m3		
			0,05 * 0,15 * poz.119 + 0,06 * 0,2 * poz.121 + 0,2 * 0,2 * poz.123 + 0,06 * 0,08 * poz.125	m3	0,460	
					RAZEM	0,460
131 d.2.1. 1		KI-100	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych - worek na gruz i i odpady 2,0t	szt		
			poz.130 * 2 / 2	szt	0,460	
					RAZEM	0,460
2.1.2			Parter			
132 d.2.1. 2		KNR 4-01 0338-07 analogia	Odkrycie istniejących pionów kanalizacyjnych	m		
			4 * 4	m	16,000	
					RAZEM	16,000
133 d.2.1. 2		KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.3.	Zakrycie pionów kanalizacyjnych po wymianie	m2		
			0,35 * poz.132	m2	5,600	
					RAZEM	5,600
134 d.2.1. 2		KNR 4-01 0335-06	Bruzdowanie w miejscu odtwarzanej instalacji wodociągowej	m		
			1,1 + 1,9 + 0,5 + 0,3 + 0,5 + 0,6	m	4,900	
					RAZEM	4,900
135 d.2.1. 2		KNR 4-01 0705-02	Zakrycie bruzd w miejscu odtwarzanej instalacji wodociągowej	m		
			poz.134	m	4,900	
					RAZEM	4,900
136 d.2.1. 2		KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach w miejscu prowadzenia kanalizacji fi 50	m		
		parter	3,2 + 2 * 0,5 + 0,8 + 0,2 + 0,8 + 0,2	m	6,200	
					RAZEM	6,200
137 d.2.1. 2		KNR 4-01 0705-01	Uzupełnienie bruzd w miejscu prowadzenia kanalizacji fi 50 w ścianach	m		
			poz.136	m	6,200	
					RAZEM	6,200
138 d.2.1. 2		KNNR-W 3 0104-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m3		
			0,05 * 0,15 * poz.132 + 0,06 * 0,2 * poz.134 + 0,06 * 0,08 * poz.136	m3	0,209	
					RAZEM	0,209
139 d.2.1. 2		KI-100	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych - worek na gruz i i odpady 2,0t	szt		
			poz.138 * 2 / 2	szt	0,209	
					RAZEM	0,209
2.2			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
140 d.2.2		KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom. -1.13	2,5 * 2 + 2,8 + 3,52 * 2	m	14,840	
		pom. -1.14	2,5 + 5,20 * 2 + 1 * 2	m	14,900	
		pom.-1.07	2 * 2 + 1	m	5,000	
					RAZEM	34,740
141 d.2.2		KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2 * 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
142 d.2.2		KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1 * 3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
143 d.2.2		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
			ciepła i zimna woda - piwnica	m	92,000	
			18,3 + 56,1 + (1,6 + 1 + 1 + 0,4 + 4,8) * 2			
			zimna woda parter	m	4,800	
			4,8			
					RAZEM	96,800
144 d.2.2		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
			ciepła i zimna woda - piwnica	m	51,300	
			31,5 + 15 + 4,8			
					RAZEM	51,300
145 d.2.2		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
			ciepła i zimna woda piwnica	m	18,200	
			12 + 3,10 * 2			
			ciepła i zimna woda parter	m	9,600	
			4,8 * 2			
					RAZEM	27,800
146 d.2.2		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
			cyrkulacja piwnica	m	65,700	
			53,8 + 4,8 + 0,4 + 1 + 1,6 + 1 + 3,10			
			ciepła woda - piwnica	m	26,700	
			17 + 3,5 + 2,8 + 0,5 + 2,4 + 0,5			
			zimna woda - piwnica	m	26,700	
			17 + 3,5 + 2,8 + 0,5 + 2,4 + 0,5			
			ciepła i zimna woda - parter	m	23,200	
			6,8 * 2 + 4,8 * 2			
			cyrkulacja - parter	m	14,400	
			4,8 * 3			
					RAZEM	156,700
147 d.2.2		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.146	m	156,700	
					RAZEM	156,700
148 d.2.2		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.145	m	27,800	
					RAZEM	27,800
149 d.2.2		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.144	m	51,300	
					RAZEM	51,300
150 d.2.2		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.143	m	96,800	
					RAZEM	96,800
151 d.2.2		KNNR 4 0116-02 analogia	Wykonanie połączenia nowego rurociągu z obecnym przyłączem w budynku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.2.2		KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
153 d.2.2		KNNR 4 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.		
			2 * 2 + 4 * 2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
154 d.2.2		KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe - odcinające	szt.		
			2 + 3 * 4	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
155 d.2.2		KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
			8	szt.	8	
			8	szt.	8	
					RAZEM	16
156 d.2.2		KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.143 + poz.144 + poz.145 + poz.146	m	332,600	
					RAZEM	332,600
157 d.2.2		KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.156	m	332,600	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
			3	prób.	3,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	332,600
			ilość prób szczelności		RAZEM	3,000
2.3			BIAŁY MONTAŻ I ARMATURA			
158 d.2.3		KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
159 d.2.3		KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
160 d.2.3		KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.159	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
161 d.2.3		KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.2.3		KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.3		KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.4.1			piony			
164 d.2.4. 1		KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - piony kanalizacyjne	m		
		piwnica	3,10 * 4	m	12,400	
		parter	4 * 4	m	16,000	
					RAZEM	28,400
165 d.2.4. 1		KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			poz.164	m	28,400	
					RAZEM	28,400
166 d.2.4. 1		kalk. własna	Monitoring wizyjny szczelności i drożności kanalizacji sanitarnej fi 110-150mm - odprowadzenie kanalizacji z pionów do przykanalika			
			19 + 7 + 11,5 * 2		49,000	
					RAZEM	49,000
2.4.2			piwnica			
167 d.2.4. 2		KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			poz.123	m	4,800	
					RAZEM	4,800
168 d.2.4. 2		KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			poz.125	m	7,500	
					RAZEM	7,500
169 d.2.4. 2		KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
170 d.2.4. 2		KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.4.3			parter			
171 d.2.4. 3		KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			poz.136	m	6,200	
					RAZEM	6,200
172 d.2.4. 3		KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
173 d.2.4. 3		KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.2.4. 3		KNR 19-01 0350-10 analogia	Przebicie otworów w stropie drewnianym belkowym	otwór		
			1	otwór	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
175 d.2.5		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 16mm	m		
			parter 26,2 * 2	m	52,400	
			piwnica (23,5 + 2,5 + 1 + 2,8 + 1,1) * 2	m	61,800	
					RAZEM	114,200
176 d.2.5		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 20 mm	m		
			parter (22 + 4 + 4 + 4) * 2	m	68,000	
			piwnica 1,9 * 2	m	3,800	
					RAZEM	71,800
177 d.2.5		KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 25 mm	m		
			parter 24,7 * 2	m	49,400	
			piwnica 3 * 2	m	6,000	
					RAZEM	55,400
178 d.2.5		KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERTi o śr. 32 mm	m		
			piwnica (28,4 + 3,20 + 3 + 3) * 2	m	75,200	
					RAZEM	75,200
179 d.2.5		KNR 0-13 0127-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 50 mm	m		
			piwnica (3,5 + 0,7 + 1 + 0,4 + 4,9) * 2	m	21,000	
					RAZEM	21,000
180 d.2.5		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.175	m	114,200	
					RAZEM	114,200
181 d.2.5		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.176	m	71,800	
					RAZEM	71,800
182 d.2.5		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.177	m	55,400	
					RAZEM	55,400
183 d.2.5		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.178	m	75,200	
					RAZEM	75,200
184 d.2.5		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm z wełny mineralnej	m		
			poz.179	m	21,000	
					RAZEM	21,000
185 d.2.5		KNR 0-35 0215-06	Montaż zaworów grzejnikowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			parter 15	szt.	15,0000	
			piwnica 12	szt.	12,0000	
					RAZEM	27,0000
186 d.2.5		KNR 0-35 0215-04	Główce termosatyczne	szt.		
			poz.185	szt.	27,0000	
					RAZEM	27,0000
187 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 900x1120	szt.		
			piwnica 2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,0000
188 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x520	szt.		
			piwnica 2 + 1	szt.	3,0000	
					RAZEM	3,0000
189 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x720	szt.		
			piwnica 1 + 1	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,0000
190 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x800	szt.		
			parter 1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
191 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x920	szt.		
			piwnica 2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,0000
192 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 600x1320	szt.		
			parter 1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
193 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 600x1000	szt.		
			parter 4	szt.	4,0000	
					RAZEM	4,0000
194 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 600x1200	szt.		
			parter 1 + 4	szt.	5,0000	
			piwnica 1	szt.	1,0000	
					RAZEM	6,0000
195 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 600x1400	szt.		
			parter 3	szt.	3,0000	
					RAZEM	3,0000
196 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 900x1000	szt.		
			piwnica			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,0000	
			parter	szt.	1,0000	
			1		RAZEM	3,0000
197 d.2.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 900x1200	szt.		
			parter	szt.	1,0000	
			1		RAZEM	1,0000
198 d.2.5		KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5 * 2	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
199 d.2.5		KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
200 d.2.5		KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
201 d.2.5		KNR 19-01 0434-05 analogia	Wykonanie przejść przewodów prze strop drewniany	msc.		
			2	msc.	2,000	
					RAZEM	2,000
202 d.2.5		KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			18 * 2 * 5	cm	180,000	
					RAZEM	180,000
203 d.2.5		KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.175 + poz.176 + poz.177 + poz.178 + poz.179	m	337,600	
					RAZEM	337,600
204 d.2.5		KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.203	m	337,600	
					RAZEM	337,600
2.6			KOTŁOWNIA			
2.6.1			prace wewnętrzne			
205 d.2.6. 1		KNR 0-35 0121-05	Zasobnik CWU o poj. 700 dm3 współpracujący z pompą ciepła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.2.6. 1		KNNR 4 0508-01	Zbiornik buforowy pompy ciepła o poj. 950 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.2.6. 1		KI-520	Dostarczenie i montaż powietrznej pompy ciepła 45 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.2.6. 1		KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 50 mm w systemie zaprasowywanym	m		
			9	m	9,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
209 d.2.6. 1		KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm w systemie zaprasowywanym	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
210 d.2.6. 1		KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.2.6. 1		KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do ciepłej wody użytkowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.2.6. 1		KI-28 analiza indywidualna	Rozdzielacze do instalacji c.o. i c.w.u. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.6.2			prace zewnętrzne			
213 d.2.6. 2		KNR 2-01 0125-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm bez darni z przerzutem	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
214 d.2.6. 2		KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
215 d.2.6. 2		KNNR 5 0411-03 analogia	Ustawienie fundamentów prefabrykowanych pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
216 d.2.6. 2		KNR 13-14 1001-02	Ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III	m3		
			2,5 * 0,3 * 0,7	m3	0,525	
					RAZEM	0,525
2.7			ELEMENTY WYKONCZENIA			
217 d.2.7		KI-650	Dostawa i montaż osłon grzejników	szt		
			poz.185	szt	27,000	
					RAZEM	27,000
3			OFICYNĄ Z ŁĄCZNIKIEM - PODDASZE			
3.1			PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
218 d.3.1		KNR 4-01 0338-07 analogia	Odkrycie istniejących pionów kanalizacyjnych	m		
			5 * 4	m	20,000	
					RAZEM	20,000
219 d.3.1		KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.3.	Zakrycie pionów kanalizacyjnych po wymianie	m2		
			0,35 * poz.218	m2	7,000	
					RAZEM	7,000
220 d.3.1		KNR 4-01 0335-06	Bruzdowanie w miejscu odtwarzanej instalacji wodociągowej	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$1,8 * 2 + 6,20 + 1,2 + 2 + 0,4 * 2 + 2,6 + 1,2 + 2 + 1,4 + 1,5 + 1,1 + 1,9 + 2,3$	m	27,800	
					RAZEM	27,800
221 d.3.1		KNR 4-01 0705-02	Zakrycie bruzd w miejscu odtwarzanej instalacji wodociągowej	m		
			poz.220	m	27,800	
					RAZEM	27,800
222 d.3.1		KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach w miejscu prowadzenia kanalizacji fi 50	m		
			$2,3 + 1,7 + 0,5 * 3 + 3,3 + 1,0 + 2 + 2 + 2 + 1,2 * 2$	m	18,200	
					RAZEM	18,200
223 d.3.1		KNR 4-01 0705-01	Uzupełnienie bruzd w miejscu prowadzenia kanalizacji fi 50 w ścinach	m		
			poz.222	m	18,200	
					RAZEM	18,200
224 d.3.1		KNNR-W 3 0104-04 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m3		
			$0,05 * 0,15 * \text{poz.218} + 0,06 * 0,2 * \text{poz.220} + 0,06 * 0,08 * \text{poz.222}$	m3	0,571	
					RAZEM	0,571
225 d.3.1		KI-100	Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych - worek na gruz i i odpady 2,0t	szt		
			poz.224 * 2 / 2	szt	0,571	
					RAZEM	0,571
3.2			INSTALACJA WODOCIAĞOWA			
226 d.3.2		KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			$2 * 2 + 3 * (1 + 1 + 1)$	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
227 d.3.2		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
			zimna woda	m	8,300	
			8,3	m		
					RAZEM	8,300
228 d.3.2		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
			ciepła woda	m	15,300	
			$13,8 + 0,5 * 3$	m		
					RAZEM	15,300
229 d.3.2		KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
			cyrkulacja	m	45,000	
			$43 + 0,5 * 4$	m		
			zimna woda	m	50,400	
			$49,4 + 0,5 * 2$	m		
			ciepła woda	m	36,900	
			$36,4 + 0,5$	m		
					RAZEM	132,300
230 d.3.2		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.229	m	132,300	
					RAZEM	132,300
231 d.3.2		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.228	m	15,300	
					RAZEM	15,300
232 d.3.2		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.227	m	8,300	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,300
233 d.3.2		KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
234 d.3.2		KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			1 + 2 * 14	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
235 d.3.2		KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.227 + poz.228 + poz.229	m	155,900	
					RAZEM	155,900
236 d.3.2		KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.235	m	155,900	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
			4	prób.	4,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	155,900
			ilość prób szczelności		RAZEM	4,000
3.3			BIAŁY MONTAŻ I ARMATURA			
237 d.3.3		KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			7			
					RAZEM	0,000
238 d.3.3		KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
239 d.3.3		KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.238	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
240 d.3.3		KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
241 d.3.3		KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.240	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
242 d.3.3		KNR 0-35 0123-05	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, pięciokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			poz.240	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.4			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
243 d.3.4		KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - piony kanalizacyjne	m		
			5,8 * 5	m	29,000	
					RAZEM	29,000
244 d.3.4		KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - piony kanalizacyjne	m		
			poz.243	m	29,000	
					RAZEM	29,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.3.4		KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
246 d.3.4		KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			0,5 * 4 + 1,9 * 2 + 0,8	m	6,600	
					RAZEM	6,600
247 d.3.4		KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			poz.222	m	18,200	
					RAZEM	18,200
248 d.3.4		KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
249 d.3.4		KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
250 d.3.4		KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
			5 * 6 + 3 + 3	szt.	36	
					RAZEM	36
3.5			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
251 d.3.5		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 16mm	m		
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
252 d.3.5		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z rur PERT o śr. 20 mm	m		
			6,3	m	6,300	
					RAZEM	6,300
253 d.3.5		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.251	m	77,000	
					RAZEM	77,000
254 d.3.5		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.252	m	6,300	
					RAZEM	6,300
255 d.3.5		KNR 0-35 0215-06	Montaż zaworów grzejnikowych	szt.		
			24	szt.	24,0000	
					RAZEM	24,0000
256 d.3.5		KNR 0-35 0215-04	Głowice termosatyczne	szt.		
			poz.255	szt.	24,0000	
					RAZEM	24,0000
257 d.3.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 600x800	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
258 d.3.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 33 KV 600x920	szt.		
			1 + 1 + 3	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000
259 d.3.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x1200	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 + 1 + 3 + 1	szt.	6,0000	
					RAZEM	6,0000
260 d.3.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x1000	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
261 d.3.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x720	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,0000	
					RAZEM	4,0000
262 d.3.5		KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik dwupłyty 22 KV 600x520	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	7,0000	
					RAZEM	7,0000
263 d.3.5		KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
264 d.3.5		KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
265 d.3.5		KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1 * 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
266 d.3.5		KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			11 * 2	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
267 d.3.5		KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.251 + poz.252	m	83,300	
					RAZEM	83,300
268 d.3.5		KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.267	m	83,300	
					RAZEM	83,300
3.6			ELEMENTY WYKOŃCZENIA			
269 d.3.6		KI-650	Dostawa i montaż osłon grzejników	szt		
			poz.255	szt	24,000	
					RAZEM	24,000