

Remont i przebudowa budynku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Remont i przebudowa budynku					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		KOTŁOWNIA I CENTRALNE OGRZEWANIE			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1. 1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		poz.12 + poz.14	m	120,60	
				RAZEM	120,60
2 d.1.1. 1	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		poz.15	m	80,60	
				RAZEM	80,60
3 d.1.1. 1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		poz.24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
4 d.1.1. 1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		poz.24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
5 d.1.1. 1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1.1. 1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2 + 2 + 1 + 1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1.1. 1	KNR 2-19 0216-01	Przejścia instalacji centralnego ogrzewania przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla rur instalacyjnych de15-18mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32mm	przej.		
		poz.5	przej.	4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1.1. 1	KNR 2-19 0216-05	Przejścia instalacji centralnego ogrzewania przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla rur instalacyjnych de25mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50mm	przej.		
		poz.6	przej.	6,00	
				RAZEM	6,00
9 d.1.1. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.5	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1.1. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11 d.1.1. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i rur i grzejników	m3		
		0,5 {kocioł i naczynie}	m3	0,50	
		(3,14 * 0,025 * 0,025 * 0,24) * poz.5	m3	0,00	
		(3,14 * 0,04 * 0,04 * 0,49) * poz.6	m3	0,01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,6 * 1,0 * 0,15) * poz.4	m3	2,16	
		(3,14 * 0,01 * 0,01) * poz.1	m3	0,04	
		(3,14 * 0,015 * 0,015) * poz.2	m3	0,06	
				RAZEM	2,77
1.1.2		Rurociągi i armatura			
12 d.1.1. 2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
13 d.1.1. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		6,8 + 6,5 + 1,0 + 6,8 + 6,5 + 1,0 + 2,5 + 2,5 {zasilanie}	m	33,60	
		6,8 + 6,5 + 1,0 + 6,8 + 6,5 + 1,0 + 2,5 + 2,5 {powrót}	m	33,60	
				RAZEM	67,20
14 d.1.1. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		11,4 + 1,0 + 20,1 + 11,4 + 1,0 + 2,1 {zasilanie}	m	47,00	
		6,8 + 6,5 + 1,0 + 6,8 + 6,5 + 1,0 + 2,5 + 2,5 {powrót}	m	33,60	
				RAZEM	80,60
15 d.1.1. 2	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.14	m	80,60	
				RAZEM	80,60
16 d.1.1. 2	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.12	m	40,00	
				RAZEM	40,00
17 d.1.1. 2	KNNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji co, ct i ogrzewania podłogowego w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.12 + poz.14	m	120,60	
				RAZEM	120,60
18 d.1.1. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji ct z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.17	m	120,60	
				RAZEM	120,60
19 d.1.1. 2	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepłego ogrzewania	urz.		
		poz.24	urz.	24,00	
				RAZEM	24,00
1.1.3		Urządzenia			
20 d.1.1. 3	KNNR 4 0501-01 analogia	Montaż kotła jednofunkcyjnego kondensacyjnego o mocy 38kW	koci oł		
		1	koci oł	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1. 3	KNNR AT-45 0103-14 analogia	Montaż komina powietrzno-spalinowego ze stali kwasoodpornej dn 160/110 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
22 d.1.1. 3		Rozruch kotła	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.1. 3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - DO GRZEJNIKÓW cn -bocznych	szt.		
		poz.24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
24 d.1.1. 3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - GŁOWICE TERMOSTATYCZNE np. HERZ-TS-90 lub równowazne	szt.		
		poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
25 d.1.1. 3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - boczne bok -22/600/600	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.1. 3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - boczne bok -22/600/1000	szt.		
		1 + 1 + 7	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
27 d.1.1. 3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - boczne bok -22/600/800	szt.		
		6 + 1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.1.1. 3	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1500/700	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.4		Osprzęt kotłowni			
29 d.1.1. 4	KNR 7-08 0205-02	Montaż automatyki wraz z regulatorem pogodowym	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.1. 4	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe układu CWU 33 l z armaturą przepływową FLOWJET 3/4"	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
31 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Szybkozłącze samoodcinające DN 20 do naczyń przeponowych	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.1. 4	KNR 7-07 0102-01	Moduł pompowy CWU - ciepła woda użytkowa 12 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.1. 4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa cyrkulacji ciepłej wody użytkowej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.1.1. 4	KNNR 4 0144-01 analogia	Stacja uzdatniania wody na potrzeby układów grzewczych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
37 d.1.1. 4	KNR 2-15 0508-01	Neutralizator kondensatu z pompką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór bezpieczeństwa 6,0 bar o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0518-01	Zawór regulacji ciśnienia dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
41 d.1.1. 4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
42 d.1.1. 4	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.40 + poz.41	m	40,00	
				RAZEM	40,00
43 d.1.1. 4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.40 + poz.41	m	40,00	
				RAZEM	40,00
44 d.1.1. 4	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.1.1. 4	KNR 0-34 0107-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.44	m	6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.1.1. 4	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.41	m	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.1.1. 4	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.40	m	20,00	
				RAZEM	20,00
48 d.1.1. 4	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności instalacji kotłowni	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
49 d.1.1. 4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni. Pomiary serwisowe i regulacja kotłowni, sprawdzenie poprawności działania. Napełnienie zładu wodą zmiękczoną, odpowietrzenie, wyregulowanie i uruchomienie istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe			
50 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-06 z.o.3.1. 9904 -02	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - demontaż demolacyjny	m		
		poz.62	m	79,50	
				RAZEM	79,50
51 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-07 z.o.3.1. 9904 -02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - demontaż demolacyjny	m		
		poz.59 + poz.61	m	23,60	
				RAZEM	23,60
52 d.1.2. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		poz.62	m	79,50	
				RAZEM	79,50
53 d.1.2. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		poz.61 + poz.59	m	23,60	
				RAZEM	23,60
54 d.1.2. 1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		1 + 2	szt.	3,00	
				RAZEM	4,00
55 d.1.2. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		4 + 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
56 d.1.2. 1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.2		Woda zimna, ciepła			
57 d.1.2. 2	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1 + 1 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.1.2. 2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia instalacji wody przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla rur instalacyjnych de20-25mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50mm	przej.		

Remont i przebudowa budynku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.57	przej	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,4 + 3,2 {z.w.}	m	9,60	
				RAZEM	9,60
60 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25,4 {c.w}	m	25,40	
				RAZEM	25,40
61 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5 + 1,0 + 3,5 {z.w.}	m	7,00	
		2,5 + 1,0 + 3,5 {C.w.}	m	7,00	
				RAZEM	14,00
62 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,8 + 2,0 + 14,7 + 2,8 + 2,0 + 14,7 + 2,0 {z.w.}	m	41,00	
		2,8 + 12,7 + 2,8 + 12,7 + 2,0 {C.W.U.}	m	33,00	
		5,5 {cyrk}	m	5,50	
				RAZEM	79,50
63 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,3 + 2,7 + 3,8 + 3,3 + 2,7 + 3,8 + 1,0 {z.w.}	m	20,60	
		3,3 + 2,0 + 2,0 + 4,5 + 3,2 + 3,3 + 2,0 + 2,0 + 4,5 + 3,2 + 1,0 {C.W.U.}	m	31,00	
				RAZEM	51,60
64 d.1.2. 2	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		
		poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	180,10	
		3	prób · prób	3,00	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	180,10
		ilość prób szczelności		RAZEM	3,00
65 d.1.2. 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63	m	180,10	
				RAZEM	180,10
67 d.1.2. 2	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Wykonanie badania bakteriologicznego wody dla rurociągów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Remont i przebudowa budynku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		3,3 + 2,7 + 3,8 + 3,3 + 2,7 + 3,8 + 1,0 {z.w.}	m	20,60	
				RAZEM	20,60
69 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		2,8 + 2,0 + 14,7 + 2,8 + 2,0 + 14,7 + 2,0 {z.w.}	m	41,00	
				RAZEM	41,00
70 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		2,5 + 1,0 + 3,5 {z.w.}	m	7,00	
				RAZEM	7,00
71 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		6,4 {z.w.}	m	6,40	
				RAZEM	6,40
72 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		3,3 + 2,0 + 2,0 + 4,5 + 3,2 + 3,3 + 2,0 + 2,0 + 4,5 + 3,2 + 1,0 {C.W.U.}	m	31,00	
				RAZEM	31,00
73 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		5,5 {cyrk}	m	5,50	
		2,8 + 12,7 + 2,8 + 12,7 + 2,0 {C.W.U.}	m	33,00	
				RAZEM	38,50
74 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		2,5 + 1,0 + 3,5 {C.w.}	m	7,00	
				RAZEM	7,00
75 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		25,4 {c.w}	m	25,40	
				RAZEM	25,40
76 d.1.2. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.57	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.1.2. 2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		(3,14 * 0,01 * 0,01) * poz.52	m3	0,02	
		(3,14 * 0,016 * 0,016) * poz.53	m3	0,02	
				RAZEM	0,04
1.2.3		Armatura			
78 d.1.2. 3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii UMYWALKOWYCH o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.80 + poz.81	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.1.2. 3	KNR 2-15 0114-05	Zawory podumywalkowe odcinające z wyjściem na wężyk do baterii.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		poz.78 * 2	szt.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
80 d.1.2. 3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.1.2. 3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm dla NP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.2. 3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii zlewozmywakowych i zlewowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.84	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.1.2. 3	KNR 2-15 0114-05	Zawory odcinające z wyjściem na wężyk do baterii.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		poz.82 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.1.2. 3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do misek ustępowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,00	
		1 {wc dla NP}	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
86 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm -do wc	szt.		
		poz.85	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
87 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 {pralka}	szt.	4,00	
		1 + 1 + 1 + 1 {zmywarka}	szt.	4,00	
				RAZEM	8,00
88 d.1.2. 3	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.89 * 2	szt.	6,00	
		poz.90 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	8,00
89 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm - dla NP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.4		Osprzęt instalacyjny			
91 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0142-02	Skrzynki wodomierzowe wraz z wodomierzem c.w. oraz ciepłomierzem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
92 d.1.2. 4	KNR INSTAL 0111-03 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
93 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0134-08 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.1.2. 4	KNR 2-15 0108-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
96 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3		KANALIZACJA SANITARNA			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe			
97 d.1.3. 1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		poz.129	m	26,00	
				RAZEM	26,00
98 d.1.3. 1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		poz.130 + poz.128	m	19,20	
				RAZEM	19,20
99 d.1.3. 1	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.3. 1	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.1.3. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1 + 1 + 1 + 1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.1.3. 1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1 + 1 + 1 + 1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.1.3. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1 + 1 + 1 + 1	kpl.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
104 d.1.3. 1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		poz.101 + poz.102	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
105 d.1.3. 1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		poz.103	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.2		Rurociagi			
106 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym Krotność = 2	szt.		
		1 + 1 + 4 + 2 + 4	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
107 d.1.3. 2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.1.3. 2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia instalacji ks przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla rur instalacyjnych dn110 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150mm	przej .		
		poz.107	przej .	3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0222-01	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz.109	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz.111	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.1.3. 2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
		1,2 * 0,9 * 2,5	m3	2,70	
		1,2 * 1,6 * 1,6	m3	3,07	
				RAZEM	5,77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.3. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		0,9 * 2,5	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
116 d.1.3. 2	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm	m2		
		1,6 * 1,6	m2	2,56	
				RAZEM	2,56
117 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,8 + 5,2 + 2,5	m	13,50	
				RAZEM	13,50
118 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,8 + 1,0 + 0,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0 + 5,0 + 7,5	m	26,80	
				RAZEM	26,80
119 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,1 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	m	11,10	
				RAZEM	11,10
120 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych - podejście do pionu dn 110 mm	pode j.		
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejście do pionu dn 50 mm	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - studnia schładzająca z pompą zatapialna dn 600 mm h = 1,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		0,9 * 2,5	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
124 d.1.3. 2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		0,9 * 2,5	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
125 d.1.3. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.114	m3	5,77	
		-poz.115 * 0,15	m3	-0,34	
		-poz.116 * 0,15	m3	-0,38	
		-poz.123 * 0,2	m3	-0,45	
		-poz.124 * 0,25	m3	-0,56	
				RAZEM	4,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.3. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.128 {pod dn 110}	m	4,40	
		poz.129 {pod dn 50}	m	26,00	
		poz.130 {pod dn 32}	m	14,80	
				RAZEM	45,20
127 d.1.3. 2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i rur i grzejników	m3		
		poz.126 * 0,12 * 0,12	m3	0,65	
		(3,14 * 0,0025 * 0,0025) * poz.97	m3	0,00	
		(3,14 * 0,05 * 0,05) * poz.97	m3	0,20	
		(0,4 * 0,5 * 0,15) * poz.101	m3	0,12	
		(0,8 * 0,4 * 0,12) * poz.102	m3	0,15	
		(0,7 * 0,3 * 0,6) * poz.103	m3	0,50	
				RAZEM	1,62
128 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,9 + 0,8 + 0,9 + 0,8 + 1,0	m	4,40	
				RAZEM	4,40
129 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,7 + 1,4 + 1,9 + 2,0 + 3,0 + 3,7 + 1,4 + 1,9 + 2,0 + 3,0 + 2,0	m	26,00	
				RAZEM	26,00
130 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,7 + 1,5 + 1,0 + 2,7 + 0,7 + 1,5 + 2,0 + 2,7 + 2,0	m	14,80	
				RAZEM	14,80
131 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.1.3. 2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.128 {pod dn 110}	m	4,40	
		poz.130 {pod dn 75}	m	14,80	
		poz.129 {pod dn 50}	m	26,00	
				RAZEM	45,20
133 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
134 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
135 d.1.3. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.107	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Remont i przebudowa budynku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.3. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
137 d.1.3. 2	kalkulacja własna wycena indywidualna	Czyszczenie istniejącej kanalizacji, wpięcie, remont odcinka kanalizacji przed budynkiem ,wymiana	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3		Armatura			
138 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz. 147 {wc}	pode j.	3,00	
		poz. 148 {wcNP}	pode j.	1,00	
		poz. 140 {wpusty dn100}	pode j.	1,00	
				RAZEM	5,00
139 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz. 141 {umywalki}	pode j.	3,00	
		poz. 143 {umNP}	pode j.	1,00	
		poz. 145 {zlew 2kom}	pode j.	4,00	
		poz. 149 {brodzik}	pode j.	4,00	
				RAZEM	12,00
140 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.1.3. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1 + 1 + 1	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
142 d.1.3. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		poz. 10	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
143 d.1.3. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla NP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.1.3. 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		poz. 143	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - 2 komorowy	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
146 d.1.3. 3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		poz.147 + poz.148	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
147 d.1.3. 3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1 + 1 + 1	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
148 d.1.3. 3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1 + 1 + 1 + 1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
150 d.1.3. 3		Montaż poręczy dla niepełnosprawnych - poręcz katowa uchylna przy wc			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.1.3. 3		Montaż poręczy dla niepełnosprawnych - poręcz uchylna prostaprzy wc			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.1.3. 3		Montaż poręczy dla niepełnosprawnych - poręcz prosta RK80 przy umywalce			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.1.3. 3		Montaż poręczy dla niepełnosprawnych - poręcz uchylna prosta przy umywalce			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		INSTALACJA GAZOWA			
1.4.1		Roboty rozbiórkowe			
154 d.1.4. 1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
155 d.1.4. 1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.2		Roboty montażowe rurociągów			
156 d.1.4. 2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 50 mm	m		
		0,5 * 2	m	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
158 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
159 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.1.4. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.156	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.1.4. 2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu rur i grzejników	m3		
		(3,14 * 0,1 * 0,1 * 0,49) * poz.156	m3	0,03	
		24 * (0,6 * 0,8 * 0,2) {grzejniki}	m3	2,30	
				RAZEM	2,33
1.5		Instalacja solarna			
162 d.1.5	KNR-W 2-15 0507-01	Montaż zasobników ciepłej wody użytkowej o pojemności 500 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.1.5	KNR 7-08 0603-04 + kalk. własna	Konstrukcje wsporcze i nośne - zestawy do montażu kolektorów słonecznych (dach płaski)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.1.5	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie kolektorów słonecznych - kolektor płaski 2.51	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
165 d.1.5	KNR 2-15 0422-01 analogia	Zestaw montażowy na dach płaski po dwa kolektory	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
166 d.1.5	KNR-W 2-15 0428-06 analogia	Zestaw połączeniowy z separatorem powietrza dla 6 kolektorów	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.1.5	KNR 7-07 0102-01	Grupa pompowa GPS 60A	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.1.5	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.1.5	KNNR 4 0519-02	Zawór kulowy gwint.wodny do 150 st fi 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
170 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-03	Regulator objętości przepływu 0,5-15 l/min	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-07	Regulator solarny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.1.5	KNNR 4 0145-02	Armatura do napełniania układu solarnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.1.5	KNR 7-24 0507-03 analogia	Napełnianie płynem solarnym instalacji solarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.1.5	KNNR 4 0519-02	Kurek kulowy spustowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.1.5	KNNR 4 0519-02	Kurek kulowy ze złączką do węża do 150 st fi 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
176 d.1.5	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik aut.do instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.1.5	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa solarny 6 bar 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.1.5	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa solarny 6 bar 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Separator powietrza z obudową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.1.5	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - czujnik zanurzeniowy temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.1.5	KNR 7-08 0402-05	Czujnik zasilania kolektora	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.1.5	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		38,1 + 42,0	m	80,10	
				RAZEM	80,10
183 d.1.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów solarnych otuliną systemową	m		
		poz.182	m	80,10	
				RAZEM	80,10
184 d.1.5	KNR 7-24 0504-0310	Próba szczelności urzadz.i instal. solarnej,przeprowadzenie prac regulacyjnych i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Wywóz gruzu i złomu			
185 d.1.6	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		poz.11	m3	2,77	
				RAZEM	2,77
186 d.1.6		Oplata za składowanie gruzu z przebic i przekuc	t		
		((3,14 * 0,025 * 0,025 * 0,24) * poz.5) * 1,9	t	0,00	
		((3,14 * 0,04 * 0,04 * 0,49) * poz.6) * 1,9	t	0,03	
				RAZEM	0,03
187 d.1.6	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		poz.77	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
188 d.1.6		Oplata za składowanie gruzu z przebic i przekuc	t		
		(3,14 * 0,025 * 0,025 * 0,24) * poz.57 * 1,9	t	0,00	
		0,21 * 1,6 {izolacja}	t	0,34	
				RAZEM	0,34
189 d.1.6	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		poz.127	m3	1,62	
		poz.125	m3	4,04	
				RAZEM	5,66
190 d.1.6		Oplata za składowanie gruzu z przebic i przekuc	t		
		(3,14 * 0,0025 * 0,0025) * poz.97 * 1,8	t	0,00	
		(3,14 * 0,05 * 0,05) * poz.97 * 1,8	t	0,37	
		(0,4 * 0,5 * 0,15) * poz.101 * 1,8	t	0,22	
		(0,8 * 0,4 * 0,12) * poz.102 * 1,8	t	0,28	
		(0,7 * 0,3 * 0,6) * poz.103 * 1,8	t	0,91	
		poz.126 * 0,12 * 0,12 * 2	t	1,30	
				RAZEM	3,08
191 d.1.6		Oplata za składowanie ziemi	t		
		poz.125 * 1,7	t	6,87	
				RAZEM	6,87
192 d.1.6	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		poz.161	m3	2,33	
				RAZEM	2,33
193 d.1.6		Oplata za składowanie gruzu z przebic i przekuc	t		
		(3,14 * 0,04 * 0,04 * 0,49) * poz.156 * 1,8	t	0,01	
				RAZEM	0,01
2		SIECI I PRZYŁACZA ZEWNĘTRNE			
2.1		PRZYŁACZE WODOCIĄGOWE			
194 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		(poz.207) / 1000	km	0,04	
				RAZEM	0,04
195 d.2.1	KNR AT-03 0107-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych 20x35 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		4,3	m	4,30	
				RAZEM	4,30
196 d.2.1	KNR 2-31 0806-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,50	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
197 d.2.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m2		
		11,5	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
198 d.2.1	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$(4,3 * 2,0) - ((0,6 * 0,4) * 2,0)$	m2	8,12	
				RAZEM	8,12
199 d.2.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4,3	m	4,30	
				RAZEM	4,30
200 d.2.1	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		$(0,6 * 0,4) * 2$	m2	0,48	
				RAZEM	0,48
201 d.2.1	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2		
		$15,0 * 1,6$	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
202 d.2.1	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 80% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie	m3		
		$(1,65 * 0,8 * \text{poz.207}) * 0,8$	m3	43,82	
				RAZEM	43,82
203 d.2.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie	m3		
		$(\text{poz.202} / 0,8) * 0,2$	m3	10,96	
				RAZEM	10,96
204 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		$(1,65 * \text{poz.207}) * 2$	m2	136,95	
				RAZEM	136,95
205 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	POdsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		$(0,8 * \text{poz.207})$	m2	33,20	
				RAZEM	33,20
206 d.2.1	KNR 2-18 0902-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm monta opaski z odejściem gwintowanym do rur PE dn110/40 PE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		41,5	m	41,50	
				RAZEM	41,50
208 d.2.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złąc z.		
		$\text{poz.207} / 12 + 1$	złąc z.	4,46	
				RAZEM	4,46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2.1	KNR 2-19 0217-01	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65 mm	przej .		
		2	przej .	2,00	
				RAZEM	2,00
210 d.2.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - montaż trójnika PE SDR17 De110/40 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.2.1	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki wodociągowe o wymiarach 0,7x1,0x0,25m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.2.1	KNR-W 2-15 0134-03	Zawór antyskazeńowy EA Dn25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.2.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		poz.207 / 200	200 m -1 prób .	0,21	
				RAZEM	0,21
219 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(poz.207) / 200	odc. 200 m	0,21	
				RAZEM	0,21
220 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.219	odc. 200 m	0,21	
				RAZEM	0,21
221 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(poz.207) / 200	odc. 200 m	0,21	
				RAZEM	0,21
222 d.2.1		Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(0,8 * poz.207)	m2	33,20	
				RAZEM	33,20
224 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Zasypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		(0,8 * poz.207)	m2	33,20	
				RAZEM	33,20
225 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.207	m	41,50	
				RAZEM	41,50
226 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.202 + poz.203	m3	54,78	
		-poz.205 * 0,1	m3	-3,32	
		-poz.223 * 0,15	m3	-4,98	
		-poz.224 * 0,2	m3	-6,64	
				RAZEM	39,84
227 d.2.1	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km	m3		
		poz.205 * 0,1	m3	3,32	
		poz.223 * 0,15	m3	4,98	
		poz.224 * 0,2	m3	6,64	
		poz.197 * 0,15 {gruz betonowy}	m3	1,73	
		poz.201 * 0,15 {gruz betonowy}	m3	3,60	
				RAZEM	20,27
228 d.2.1		Oplata za składowanie ziemi na składowisku odpadów	t		
		poz.227 * 1,7	t	34,46	
				RAZEM	34,46
229 d.2.1		Oplata za składowanie gruzu betonowego na składowisku odpadów	t		
		poz.197 * 0,15 * 1,9	t	3,28	
		poz.201 * 0,15 * 1,9	t	6,84	
				RAZEM	10,12
230 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		(poz.207) / 1000	km	0,04	
				RAZEM	0,04
231 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		((0,2 * 0,1) + (0,15 * 0,11)) * poz.232	m3	0,16	
				RAZEM	0,16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.2.1	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej - krawężniki z demontazu	m		
		4,3	m	4,30	
				RAZEM	4,30
233 d.2.1	KNR 2-31 0404-05	Obrzeża kamienne na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża z demntazu	m		
		4,3	m	4,30	
				RAZEM	4,30
234 d.2.1	KNR 2-31 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z demontazu	m2		
		(0,6 * 0,4) * 2	m2	0,48	
				RAZEM	0,48
235 d.2.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		11,5	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
236 d.2.1	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontazu	m2		
		(4,3 * 2,0) - ((0,6 * 0,4) * 2)	m2	8,12	
				RAZEM	8,12
237 d.2.1	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontazu	m2		
		11,5	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
2.2		SIEĆ GAZU			
238 d.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		(poz.244) / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
239 d.2.2	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2		
		13,0 * 1,6	m2	20,80	
				RAZEM	20,80
240 d.2.2	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 80% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie	m3		
		(1,35 * 0,8 * poz.244) * 0,8	m3	11,23	
				RAZEM	11,23
241 d.2.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie	m3		
		(poz.240 / 0,8) * 0,2	m3	2,81	
				RAZEM	2,81
242 d.2.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(1,35 * poz.244) * 2	m2	35,10	
				RAZEM	35,10
243 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	POdsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		(0,8 * poz.244)	m2	10,40	
				RAZEM	10,40
244 d.2.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		poz.244 / 12 + 1	szt.	2,08	
				RAZEM	2,08
246 d.2.2	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.		
		2	przej.	2,00	
				RAZEM	2,00
247 d.2.2	KNR 2-19 0210-01	Szafkowa gazowa o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.2.2	KNR-W 2-15 0313-04	Montaż gazomierza miechowego G4	szt.		
		1 + poz.249	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
251 d.2.2	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
252 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(0,8 * poz.244)	m2	10,40	
				RAZEM	10,40
253 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		(0,8 * poz.244)	m2	10,40	
				RAZEM	10,40
254 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.244	m	13,00	
				RAZEM	13,00
255 d.2.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.240 + poz.241	m3	14,04	
		-poz.243 * 0,1	m3	-1,04	
		-poz.252 * 0,15	m3	-1,56	
		-poz.253 * 0,2	m3	-2,08	
				RAZEM	9,36
256 d.2.2	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km	m3		
		poz.243 * 0,1	m3	1,04	
		poz.252 * 0,15	m3	1,56	
		poz.253 * 0,2	m3	2,08	
		poz.239 * 0,15 {gruz betonowy}	m3	3,12	
				RAZEM	7,80
257 d.2.2		Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów	t		
		poz.243 * 0,1 * 1,7	t	1,77	
		poz.252 * 0,15 * 1,7	t	2,65	

Remont i przebudowa budynku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.253 * 0,2 * 1,7	t	3,54	
				RAZEM	7,96
258 d.2.2		Oплата за складование груза бетонowego на складовику odpadów	t		
		poz.239 * 0,15 * 1,9	t	5,93	
				RAZEM	5,93
259 d.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		(poz.244) / 1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01