



PRZEDMIAR ROBÓT- BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego nr 18 w Dębrzniku

ADRES INWESTYCJI : Dębrznik nr 18 gmina Kamienna Góra
dz. nr 140 obręb 0002 Dębrznik
jednostka ewidencyjna Kamienna Góra - obszar wiejski

INWESTOR : Gmina Kamienna Góra
ADRES INWESTORA : al. Wojska Polskiego 10
58-400 Kamienna Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Dunowski (instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2024r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE instalacji sanitarnych i ogrzewczych			
1	kalkul. indywidualna	Demontaż starej instalacji sanitarnej wraz kotłami na paliwo stałe z wywozem i utylizacją	lokal		
d.1		4	lokal	4,00	
				RAZEM	4,00
2	kalkul. indywidualna	Wykończenie ścian, posadzek i stropów po demontażu kotłów, grzejników i rur oraz zamurowania otworów kominowych po demontażu przewodów spalinowych	lokal		
d.1		4	lokal	4,00	
				RAZEM	4,00
2		WODA ZIMNA			
3	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0411-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0123-01	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody zimnej z nakładką radiową	kpl.		
d.2	0140-01	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR 5-08	Konsola do wodomierza dn 15	szt.		
d.2	0701-02	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01	4*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
8	KNR 0-13	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
d.2	0127-01	5,30	m	5,30	
				RAZEM	5,30
9	KNR 0-13	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
d.2	0127-01	4,20	m	4,20	
				RAZEM	4,20
10	KNR 0-13	Rurociągi PE o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m		
d.2	0127-02	38,00	m	38,00	
				RAZEM	38,00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.2	0103-01	poz.8	m	5,30	
				RAZEM	5,30
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.2	0103-01	poz.9	m	4,20	
				RAZEM	4,20
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
d.2	0103-04	poz.10	m	38,00	
				RAZEM	38,00
14	KNR-W 2-15	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.		
d.2	0116-01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNR-W 2-15	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.		
d.2	0116-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01	poz.8+poz.9+poz.10	m	47,50	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,50
18 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.17	m prób. m	 47,50	 1,00
				RAZEM	47,50
19 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie - ANALOGIA - przebicia przez stropy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach - ANALOGIA - zamknięcie otworów z przewodami w stropach poz.19	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.21	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
3		WODA CIEPŁA			
23 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE o śr. 16 mm łączone mechanicznie 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE o śr. 20 mm łączone mechanicznie 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.3	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm poz.24	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.3	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm poz.25	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.3	KNR-W 2-15 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 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.24+poz.25	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.30	m prób. m	 12,00	 1,00
				RAZEM	12,00
32 d.3	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C poz.30	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
33 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny poj. 100dm3 wraz z kompletem zaworów	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny poj. 50dm3 wraz z kompletem za- worów 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		CENTRALNE OGRZEWANIE			
35 d.4	KNR 7-08 0103-02 analogia	Licznik ciepła kompaktowy 0,6m3/h z przetwornikiem przepływu i czujnikiem temperatury dn15 4	ukl.		
			ukl.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.4	MATERIAŁ	Zakup i dostawa licznika ciepła 0,6 m3/h z przetwornikiem przepływu i czujni- kiem temperatury dn15 4	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm do ciepłomierzy 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm do ciepłomierzy 2*4	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
39 d.4	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki mieszkaniowe na wodomierze i ciepłomierze 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.4	KNR INS- TAL 0301-03 kalk. własna	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm 127,10-poz.98	m		
			m	112,10	
				RAZEM	112,10
41 d.4	KNR INS- TAL 0301-04 kalk. własna	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm 103,7	m		
			m	103,70	
				RAZEM	103,70
42 d.4	KNR INS- TAL 0408-04 + kalk. własna	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm 12,30	m		
			m	12,30	
				RAZEM	12,30
43 d.4	KNR INS- TAL 0408-05 + kalk. własna	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm 2,00	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.4	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm poz.40	m		
			m	112,10	
				RAZEM	112,10
45 d.4	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 20 mm poz.41	m		
			m	103,70	
				RAZEM	103,70
46 d.4	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 20 mm poz.42	m		
			m	12,30	
				RAZEM	12,30
47 d.4	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 30 mm poz.43	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.4	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.40+poz.41+poz.42+poz.43	m		
			m	230,10	
				RAZEM	230,10
49 d.4	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.48	m	230,10	
				RAZEM	230,10
50 d.4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 20	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	20,00	
				RAZEM	20,00
51 d.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV-500x400 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K-900x400 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-500x520 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-500x600 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-500x800 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV-500x1120 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-400x1320 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-500x720 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-500x800 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-500x920 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600x920 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-900x520(ocynk) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-900x720(ocynk) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.4	KNNR 4 0411-01	Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem i nastawą wstępną 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
65 d.4	KNR INS- TAL 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
66 d.4	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 4	kpl. kpl.	4,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
67 d.4	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe odcinające ręczne o śr. armatury 15 mm poz.66	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
68 d.4	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm pionów 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
69 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie - ANALOGIA - przebicia przez stropy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach - ANALOGIA - zamknięcie otworów z przewodami w stropach poz.69	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
72 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.71	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
5		MASZYNOWNIA POMPY CIEPŁA			
73 d.5	kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie kaskady dwóch pomp ciepła, typu powietrze/woda, w wersji Split z modulem zewnętrznym i wewnętrznym; w zestawie z fabryczną automatyką i z gotową konsolą do montażu naziemnego; w komplecie z napełnieniem instalacji czynnikiem chłodniczym; PARAMETRY TECHNICZNE ZGODNIE Z Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.5	kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu pod pompę ciepła wraz z montażem osłony metalowej pompy 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.5	KNR 0-35 0121-05	ANALOGIA - Stożący zasobnik buforowy wody grzewczej z izolacją cieplną, o pojemności Vn=200dm3 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.5	KNR 4 0527-01	ANALOGIA - Separator powietrza 5/4", z izolacją (korpus z mosiądzu) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.5	KNR 0-31 0213-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 35 dm3 wraz z armaturą 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu grzewczego c.o., elektronika zintegrowana w korpusie pompy 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.5	KNR 4 0527-01	ANALOGIA - Separator zanieczyszczeń z magnesem i izolacją do rur poziomych 5/4" (korpus z mosiądzu) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody zimnej - uzupełnienie zładu c.o. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.5	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.5	KNR 5-08 0701-02	Konsola do wodomierza dn 15 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.5	kalukul. in- dyw.	Automatyczny zestaw do napełniania instalacji DN15 PN10	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.5	kalukul. in- dywd.	Automatyczna grupa do uzdatniania wody DN15 z izolacją, z wymiennym wkładem demineralizacyjnym 4,5dm3	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Mechaniczny filtr wstępny do wody, uzdatniania wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.5	KNR INS- TAL 0202-01	ANALOGIA - Rurociągi miedziane czynnika chłodniczego, lutowane o śr. 10/16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde), izolowane 12,00*2	m		
			m	24,00	
				RAZEM	24,00
87 d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji czynnika roboczego pompy ciepła z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1,00
		poz.86	m	24,00	
				RAZEM	24,00
88 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy 5/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
91 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
92 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.5	KNR 0-31 0209-06	Manometry techniczne	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
94 d.5	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.5	KNR-W 2-15 0115-05 z. sz.3.3. 9903- 1	ANALOGIA - Wpięcie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.5	KNR INS- TAL 0408-06 + kalk. własna	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m		
		12,50*2	m	25,00	
				RAZEM	25,00
97 d.5	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.96	m	25,00	
				RAZEM	25,00
98 d.5	KNR INS- TAL 0301-03 kalk. własna	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		7,50*2	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 0-34 d.5 0103-07	izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.98	m	15,00	
				RAZEM	15,00
100	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.96+poz.98	m	40,00	
				RAZEM	40,00
101	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1,00
		poz.100	m	40,00	
				RAZEM	40,00
102	KNR AT-17 d.5 0102-01	ANALOGIA - Wiercenie otworów o głębokości do 60 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	cm		
		30,00	cm	30,00	
				RAZEM	30,00
103	KNNR-W 9 d.5 1103-0208	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60	prze- pust. prze- pust.		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.104	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.106	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR-W 4-01 d.5 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		0,50*poz.110	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR-W 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0,50*poz.108	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
110	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR 2-15 d.5 0212-02	Montaż wpustów podłogowych z zasyfonowaniem o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNR-W 4-01 d.5 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		poz.109	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
113	KNNR-W 9 d.5 1103-0312	Przepusty z rur o śr. 250 mm w ścianach o gr. 20 cm - ŚCIANA WEWNĘTRZNA	prze- pust. prze- pust.		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
115	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
116	KNR-W 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
d.5	0156-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.5	0323-03	poz.115	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00