
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno- kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO GNILEC 7

ADRES INWESTYCJI: Gnilec 7, dz. nr geod. 894/5
17-200 Hajnówka gm. Narewka

NAZWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO BROWSK W GRUSZKACH

ADRES INWESTORA: Gruszki 10
17-220 Narewka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Anna Sołomianko

DATA OPRACOWANIA: 06.11.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.11.2021

Data zatwierdzenia

Istniejący budynek mieszkalny poddany przebudowie. W budynku nastąpi demontaż istniejących instalacji sanitarnych, w tym źródła ciepła oraz montaż nowych instalacji sanitarnych tj: wody, kanalizacji, ogrzewania grzejnikowego, podłogowego, dystrybucji ciepłego powietrza, wentylacji łazienek oraz zostanie zamontowana pompa ciepła powietrze - woda, mająca za zadanie ogrzać budynek oraz wodę.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			INSTALACJA OGRZEWANIA			
1 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	S.02.0 5.01	Rura wielowarstwowa PEX do ogrzewania o śr.16x2,8 mm	m		
			47,8	m	47,800	
					RAZEM	47,800
2 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	S.02.0 5.01	Rura wielowarstwowa PEX do ogrzewania o śr.20x3,5 mm	m		
			21,9	m	21,900	
					RAZEM	21,900
3 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	S.02.0 5.01	Rura wielowarstwowa PEX do ogrzewania o śr.25x4 mm	m		
			12,5	m	12,500	
					RAZEM	12,500
4 d.1	KNR 0-34 0101-01	S.02.0 5.05	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 16x2,8 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
			47,8	m	47,800	
					RAZEM	47,800
5 d.1	KNR 0-34 0101-01	S.02.0 5.05	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 20x3,5 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
			21,9	m	21,900	
					RAZEM	21,900
6 d.1	KNR 0-34 0101-01	S.02.0 5.05	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 25x4 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
			12,5	m	12,500	
					RAZEM	12,500
7 d.1	KNR 0-31 0301-01	S.02.0 5.01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2		
			33,6	m2	33,600	
					RAZEM	33,600
8 d.1	KNR 0-31 0301-01	S.02.0 5.01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2		
			13,3	m2	13,300	
					RAZEM	13,300
9 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	S.02.0 5.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 400 mm i długości 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S.02.0 5.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	S.02.0 5.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	S.02.0 5.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	S.02.0 5.02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	S.02.0 5.02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0425-02	S.02.0 5.02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	S.02.0 5.02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0410-03	S.02.0 5.02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 9	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	S.02.0 5.03	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	S.02.0 5.03	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	S.02.0 5.03	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.1	KNR 0-31 0209-01	S.02.0 5.03	Zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	S.02.0 5.03	Zestaw podłączeniowy do grzejników płytowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	S.02.0 5.03	Zawór kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	S.02.0 5.03	Głowica termostatyczna do zaworów z nastawą wstępną	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	S.02.0 5.03	Zawory automatyczne odpowietrzające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.1	KNR 4-01 0333-03	S.02.0 0.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	S.02.0 6.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	S.02.0 6.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			18	urz.	18,000	
					RAZEM	18,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	S.02.0 6.01	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			624,2	m	624,200	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	624,200
2			ŹRÓDŁO CIEPŁA - POMPA CIEPŁA			
30 d.2	KNR 2-17 0321-09	S.03.0 5.08	Dostawa, montaż i uruchomienie pompy ciepła powietrze-woda o mocy 9 kW z wbudowanym zbiornikiem c.w.u. 185l wraz z układem sterowania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 4 0508-01	S.02.0 1.02	Bufor ciepła o pojemności 50 litrów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 4 0511-01	S.02.0 5.04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 2-20 0411-01	S.02.0 5.03	Zawory bezpieczeństwa o śr. 3/4 dla ciśnień 6 bar	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.2	KNR 7-08 0102-02	S.02.0 5.03	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 7-08 0102-01	S.02.0 5.03	Termostat pokojowy	ukł.		
			2	ukł.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	S.02.0 5.03	Manometry montowane 0-10 bar wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	S.02.0 5.03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.2	KNR INSTAL 0202-01	S.00.0 5.02	Rurociągi miedziane o śr.6,35 mm do instalacji chłodniczych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
39 d.2	KNR INSTAL 0202-03	S.00.0 5.02	Rurociągi miedziane o śr.15,88 mm do instalacji chłodniczych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
40 d.2	KNZ 15 23- 01	S.03.0 5.09	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.6,35 mm gr.13 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
41 d.2	KNZ 15 23- 01	S.03.0 5.09	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.15,88 mm gr.13 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
42 d.2	KNR 7-24 0513-01	S.03.0 5.10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2	KNR 7-24 0514-01	S.03.0 5.10	Próba szczelności urządzeń i instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNR 7-24 0516-01	S.03.0 5.10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2	KNR 7-24 0515-01	S.03.0 5.10	Napełnienie urządzeń czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			INSTALACJA OGRZEWANIA CIEPŁYM POWIETRZEM (KOMINKOWYM)			
46 d.3	KNR 2-17 0122-01	S.03.0 5.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,6	m2	0,600	
					RAZEM	0,600
47 d.3	KNR 2-17 0123-02	S.03.0 5.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			27,9	m2	27,900	
					RAZEM	27,900
48 d.3	KNR 2-17 0140-01	S.03.0 5.04	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
49 d.3	KNR 2-17 0138-01	S.03.0 5.04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 800x100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.3	KNR 2-17 0138-02	S.03.0 5.04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x160 mm z przepustnicą	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.3	KNR 2-17 0138-03	S.03.0 5.04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 500x160 mm z przepustnicą	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.3	KNR 2-17 0131-02	S.03.0 5.05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.3	KNR 2-16 0305-02	S.03.0 5.07	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m2		
			13,5	m2	13,500	
					RAZEM	13,500
54 d.3	KNR 2-16 0305-02	S.03.0 5.07	Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m2		
			21,78	m2	21,780	
					RAZEM	21,780
55 d.3	KNR 2-17 0205-01	S.03.0 5.03	Aparat nawiewny do dystrybucji ciepłego powietrza o wydajności 760m3/h z przepustnicą, filtrem, by-passem z regulatorem obrotów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.3	KNR 4-01 0333-03	S.02.0 0.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
57 d.3	KNR 7-24 0516-01	S.03.0 5.10	Uruchomienie i regulacja instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

4			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
58 d.4	KNR 2-17 0205-01	S.03.0 5.03	Wentylator łazienkowy o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.4	KNR 2-17 0122-01	S.03.0 5.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
60 d.4	KNR 2-17 0144-01	S.03.0 5.06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.4	KNR 4-01 0333-03	S.02.0 0.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5			INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA			
5.1			DEMONTAŻ			
62 d.5.1	KNR 4-02 0143-04	S.01.0 0.00	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności do 3250 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.5.1	KNR 4-02 0144-01	S.01.0 0.00	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.5.1	KNR 4-02 0144-02	S.01.0 0.00	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.5.1	KNR 4-02 0144-03	S.01.0 0.00	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - węzownica w trzonie kuchennym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.5.1	KNR 4-02 0418-07 analogia	S.01.0 0.00	Demontaż pompy hydroforu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.5.1	KNR 4-02 0230-04	S.01.0 0.00	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
68 d.5.1	KNR 4-02 0114-03	S.01.0 0.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
69 d.5.1	KNR-W 4-02 0121-03	S.01.0 0.00	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
70 d.5.1	KNR-W 4-02 0235-07	S.01.0 0.00	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.5.1	KNR-W 4-02 0235-06	S.01.0 0.00	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.5.1	KNR-W 4-02 0235-05	S.01.0 0.00	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywak	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
73 d.5.1	KNR-W 4-02 0234-02	S.01.0 0.00	Demontaż wpustu podłogowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.5.1	KNR-W 4-02 0144-07	S.01.0 0.00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.5.1	KNR 4-04 1107-01	S.01.0 0.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,35	t	0,350	
					RAZEM	0,350
76 d.5.1	KNR 4-04 1107-04	S.01.0 0.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			3,15	t	3,150	
					RAZEM	3,150
5.2			INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ			
77 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-01	S.01.0 5.01	Rura wielowarstwowa PEX do instalacji sanitarnych o śr. 16x2,8 mm	m		
			58,63	m	58,630	
					RAZEM	58,630
78 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-01	S.01.0 5.01	Rura wielowarstwowa PEX do instalacji sanitarnych o śr. 20x3,5 mm	m		
			17,5	m	17,500	
					RAZEM	17,500
79 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-02	S.01.0 5.01	Rura wielowarstwowa PEX do instalacji sanitarnych o śr. 25x4 mm	m		
			11,3	m	11,300	
					RAZEM	11,300
80 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-03	S.01.0 5.01	Rura wielowarstwowa PEX do instalacji sanitarnych o śr. 32x4 mm	m		
			16,17	m	16,170	
					RAZEM	16,170
81 d.5.2	KNR 0-34 0101-01	S.01.0 5.05	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 16x2,8 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
			58,63	m	58,630	
					RAZEM	58,630
82 d.5.2	KNR 0-34 0101-01	S.01.0 5.05	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 20x3,5 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
			17,5	m	17,500	
					RAZEM	17,500
83 d.5.2	KNR 0-34 0101-01	S.01.0 5.05	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 25x4 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
			11,3	m	11,300	
					RAZEM	11,300
84 d.5.2	KNR 0-34 0101-19	S.01.0 5.05	Izolacja rurociągów wielowarstwowych śr. 32x4 mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm	m		
			11,3	m	11,300	
					RAZEM	11,300
85 d.5.2	KNR 2-15 0115-02	S.01.0 2.00	Baterie umywalkowe lub zmywakowe	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
86 d.5.2	KNR 2-15 0115-06	S.01.0 2.00	Baterie prysznicowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-01	S.01.0 2.00	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	bat.zlewozmywakowe		1 * 2	szt	2,000	
	bat.UMYWALKOWE		3 * 2	szt	6,000	
	prysznice		1 * 2	szt	2,000	
	wc		3 * 1	szt	3,000	
	pralka		1 * 1	szt	1,000	
	pralka		1 * 1	szt	1,000	
					RAZEM	15,000
88 d.5.2	KNR-W 2-15 0530-04	S.01.0 5.04	Manometry montowane 0-10 bar wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.5.2	KNR-W 2-15 0530-03	S.01.0 5.04	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.5.2	KNR-W 2-15 0527-02	S.01.0 5.04	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
91 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-04	S.01.0 5.04	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-03	S.01.0 5.04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-04	S.01.0 5.04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
94 d.5.2	KNR-W 2-15 0140-03	S.01.0 5.04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.5.2	KNR 4-01 0333-03	S.02.0 0.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
96 d.5.2	KNR-W 2-15 0127-03	S.01.0 6.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			103,6	m	103,600	
					RAZEM	103,600
97 d.5.2	KNR-W 2-15 0128-02	S.01.0 6.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			103,6	m	103,600	
					RAZEM	103,600
98 d.5.2	KNR-W 2-15 0126-04	S.01.0 6.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			103,6	m	103,600	
					RAZEM	103,600
5.3			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
99 d.5.3	KNR 2-15 0205-02	S.01.0 5.02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
100 d.5.3	KNR 2-15 0205-04	S.01.0 5.02	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
			28	m	28,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,000
101 d.5.3	KNR 2-15 0217-03	S.01.0 5.03	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową-	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.5.3	KNR-W 2-15 0213-05	S.01.0 5.02	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110/160mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.5.3	KNR 2-15 0208-03	S.01.0 5.02	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście		
	umywalki		3	podejście	3,000	
	zlewozmywalek natrysk		1	podejście	1,000	
	pralka		1	podejście	1,000	
			1	podejście	1,000	
					RAZEM	6,000
104 d.5.3	KNR 2-15 0208-05	S.01.0 5.02	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście		
	podejścia pod miski WC		3	podejście	3,000	
					RAZEM	3,000
105 d.5.3	KNR 2-15 0220-05	S.01.0 5.03	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.5.3	KNR 2-15 0221-02	S.01.0 5.03	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
107 d.5.3	KNR 2-15 0224-03	S.01.0 5.03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany na stelażu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
108 d.5.3	KNR-W 2-15 0222-02	S.01.0 5.03	Zawór napowietrzający PVC dn 75	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
109 d.5.3	KNR 4-01 0333-03 S.02.00.00	S.02.0 0.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000