
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO MIESZKALNO-USŁUGOWEGO Z INFRASTRUKTURĄ
INWESTOR : ul. Długa 1, 67-410 Sława
ADRES INWESTORA : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SŁAWA Sp. z o.o.
BRANŻA : roboty branża sanitarna - usługi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aneta Grajek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Aneta Grajek
DATA OPRACOWANIA : 2018-02-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-02-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY			
1 d.1	KNRW 215 T0113/03	Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15 mm 195	m m	195.000	
				RAZEM	195.000
2 d.1	KNRW 215 T0113/04	Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 d.1	KNRW 215 T0113/05	Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22 mm 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
4 d.1	KNRW 215 T0113/06	Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNRW 215 T0113/07	Rurociągi miedziane,łączenia lutowane,na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 35 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
6 d.1	APP 1 T0101/01	Tuleje ochronne stalowe dla instalacji wewnętrznych Tuleje ochronne stalowe dla rur fi 15mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	APP 1 T0101/02 - ANALOGIA DLA RUR fi 18mm	Tuleje ochronne stalowe dla instalacji wewnętrznych Tuleje ochronne stalowe dla rur fi 20mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1	APP 1 T0101/02 - ANALOGIA DLA RUR fi 22	Tuleje ochronne stalowe dla instalacji wewnętrznych Tuleje ochronne stalowe dla rur fi 20mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	APP 1 T0101/03	Tuleje ochronne stalowe dla instalacji wewnętrznych Tuleje ochronne stalowe dla rur fi 25mm - ANALOGIA DLA RUR fi 28mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	APP 1 T0101/04 - ANALOGIA DLA RUR fi 35mm	Tuleje ochronne stalowe dla instalacji wewnętrznych Tuleje ochronne stalowe dla rur fi 32mm 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
11 d.1	APP 1 T6061/61	Pasta ogniochronna Pasta ogniochronna stosowana do przejść przez przegrody budowlane 2	kg kg	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR 34 T0101/06 ANALOGIA: rury fi 15mm - izolacja grubość 10mm	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi grubość izolacji 13mm(J), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm 195	m m	195.000	
				RAZEM	195.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 34 T0101/06 ANALOGIA: rury fi 18 - izolacja gru- bość 10mm	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi grubość izolacji 13mm(J), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.1	KNR 34 T0101/06 ANALOGIA: rura fi 22 - izolacja gru- bość 10mm	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi grubość izolacji 13mm(J), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
15 d.1	KNR 34 T0101/11 ANALOGIA: rury fi 28mm - otulina gru- bość 15mm	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi grubość izolacji 20mm(N), średnica zewnętrzna rurociągów 28-48mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1	KNR 34 T0101/11 ANALOGIA: rury fi 35mm - izolacja grubość 15mm	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi grubość izolacji 20mm(N), średnica zewnętrzna rurociągów 28-48mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1	KNRI 215 T0303/01	Kompensatory mieszkowe miedziane z koncówkami do lutowania o sredn.zewn. 15mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNRI 215 T0303/02	Kompensatory mieszkowe miedziane z koncówkami do lutowania o sredn.zewn. 18mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNRW 215 T0409/02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNRW 215 T0409/03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNRW 215 T0409/04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNRW 215 T0409/05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNRW 215 T0133/01 - Do wody zimnej	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z miedzi o średnicy nomi- nalnej 15mm 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1	KNRW 215 T0133/01 - Do wody cieplej i cyr- kulacji	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z miedzi o średnicy nomi- nalnej 15mm 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.1	KNRW 215 T0133/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z miedzi o średnicy nomi- nalnej 20mm - Do wody zimnej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNRW 215 T0137/02 - Bateria umywalkowa	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe Bateria umy- walkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy 15 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1	KNRW 215 T0137/02 - Bateria zmywakowa	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe Bateria umy- walkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy 15 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNRW 215 T0137/02 - Baterie umywalkowe dla osób nie- pełnospraw- nych	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe Bateria umy- walkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy 15 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 31 T0107/05 - Analogia dla wężyków dla zlewoz- mywaków cw. i zw.	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych do płuczek ustępowych, elast., gumowe w oplocie stal., średn. nomin. podejścia 15mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1	KNR 31 T0107/05 - Analogia dla wężyków do umywalk cw i zw	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych do płuczek ustępowych, elast., gumowe w oplocie stal., średn. nomin. podejścia 15mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1	KNR 31 T0107/04	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych do płuczek ustępowych, sztywne, rura miedz., chrom., średn. nomin. podejścia 15mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1	KNR 31 T0107/04 - ANALOGIA dla podejść do pisuarów	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych do płuczek ustępowych, sztywne, rura miedz., chrom., średn. nomin. podejścia 15mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1	KNRI 215 T0108/01	Plukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej Plukanie instal. wodociąg. w bud. mieszk. o średn. rurow. do 76mm 331	m m	 331.000	
				RAZEM	331.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNRW 218 T0707/01 -ANALOGIA do dezynfek- cji instalacji wewnętrznej wody w bu- dynku	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNRW 215 T0142/03	Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNRW 215 T0142/01 zawór hy- drantowy fi33	Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNRW 215 T0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych,baterii mieszaczy,hydrantów...,o łącz.sztynnym, fi 32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR 401 T0339/02	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/4 x 1 cegły	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
39 d.1	KNR 401 T0325/03 z użyciem wapna su- chogaszzone- go	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/4 x 1	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KAN. SANITARNEJ				
40 d.2	KNRW 215 T0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach budynków mieszkalnych łączone metoda wciskową o średnicy 50 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.2	KNRW 215 T0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach,wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.2	KNRW 215 T0230/02 z syfonem z tworzywa	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.2	KNRW 215 T0229/05	Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNRW 215 T0229/01	Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki Zlew żeliwny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNRW 215 T0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC metoda połączenia wciskowa, o średnicy 50 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNRW 215 d.2 T0233/02 płuczka dol- nopłuk	Ustępy typu "dolnopłuk"	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNRW 215 d.2 T0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC metoda połączenia wcis- kowa, o średnicy 110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNRW 215 d.2 T0216/01	Wpusty i syfony żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	APP 1 d.2 T1010/10	Zawór kanalizacyjny napowietrający Zawór kanalizacyjny napowietrający fi110mm połączenie wciskowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNRW 215 d.2 T0142/03	Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów Drzwiczki rewizyjne o wy- miarach 200 x 250mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 401 d.2 T0339/03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej 1/2 x 1/2 cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 401 d.2 T0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNRW 215 d.2 T0230/02 z syfonem z tworzywa - Analogia dla umywalki dla niepełnos- prawnych	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo Pojedyncze porcelanowe z syfo- nem gruszkowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNRW 215 d.2 T0233/02 płuczka dol- nopłuk - Ana- logia dla ustępu dla niepełnos- prawnych	Ustępy typu "dolnopłuk"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 T0234/02	Pisuary i bidety pisuar pojedynczy z zaworem splekującym	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.				
56	KNRW 215 d.3 T0402/01 zaciskowych	Rurociągi stalowe o połączenia gwintowanych, na ścianach budynków o śred- nicy nominalnej 15 mm - ANALOGIA dla rur stalowych fi16mm o połączeniach	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
57	KNRW 215 d.3 T0402/02 zaciskowych	Rurociągi stalowe o połączenia gwintowanych, na ścianach budynków o śred- nicy nominalnej 20 mm - ANALOGIA dla rur stalowych o połączeniach	m		
		35	m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35.000
58	KNRW 215 d.3 T0402/03 zaciskowych	Rurociągi stalowe o połączenia gwintowanych, na ścianach budynków o średnicy nominalnej 25 mm - ANALOGIA dla rur stalowych o połączeniach 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
59	KNRW 215 d.3 T0402/04 zaciskowych	Rurociągi stalowe o połączenia gwintowanych, na ścianach budynków o średnicy nominalnej 32 mm - ANALOGIA dla rur stalowych fi35mm o połączeniach 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
60	KNR 34 d.3 T0101/06 ANALOGIA: rurociąg fi15mm - otulina grub 10mm	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi grubość izolacji 13mm(J), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
61	KNR 34 d.3 T0101/06 ANALOGIA: rury fi20 - otulina grubości 10mm	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi grubość izolacji 13mm(J), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNR 34 d.3 T0101/06 ANALOGIA: rury fi 25 - otulina grubości 10mm	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi grubość izolacji 13mm(J), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
63	KNR 34 d.3 T0101/11 ANALOGIA: rury fi32 - izolacja grubości 15mm	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi grubość izolacji 20mm(N), średnica zewnętrzna rurociągów 28-48mm 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
64	KNRW 215 d.3 T0418/07	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNRW 215 d.3 T0418/06	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNRW 215 d.3 T0418/07 ANALOGIA: grzejnik kanałowy typu QV/100/750	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNRW 215 d.3 T0418/05 ANALOGIA: grzejnik kanałowy typu QV/100/1250	Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 5	szt szt	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
68	KNRW 215 d.3 T0412/02	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26.000
69	KNRW 215 d.3 T0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNRI 215 d.3 T0305/01	Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowego, konwekt. lub człon. na ścianach, o średn. zewn. 15mm 26	kpl kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
71	KNRI 215 d.3 T0307/01	Plukanie, próby szczelności i regulacji instalacji c.o. Plukanie instalacji c.o. 465	m m	465.000	
				RAZEM	465.000
72	KNRW 215 d.3 T0412/02 ANALOGIA dla głowic termosta- tycznych	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNR 401 d.3 T0339/03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 401 d.3 T0325/04 z użyciem wapna su- chogaszzone- go	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
75	APP 1 d.3 T6061/61	Pasta ogniochronna Pasta ogniochronna stosowana do przejść przez przegrody budowlane 1	kg kg	1.000	
				RAZEM	1.000
76	APP 1 d.3 T0101/01	Tuleje ochronne stalowe dla instalacji wewnętrznych Tuleje ochronne stalowe dla rur fi 15mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
77	APP 1 d.3 T0101/02	Tuleje ochronne stalowe dla instalacji wewnętrznych Tuleje ochronne stalowe dla rur fi 20mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
78	KNRW 217 d.4 T0138/02 kratki typu N	Kratki wentylacyjne, A lub N-do przewodów stalowych i aluminiowych kratki o obwodach do 1200 mm 45	szt szt	45.000	
				RAZEM	45.000
79	KNRW 217 d.4 T0139/03	Anemostaty kwadratowe, E o obwodach do 1600 mm 27	szt szt	27.000	
				RAZEM	27.000
80	APP 1 d.4 T5051/02	Montaż centrali wentylacyjnej Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
81 d.4	KNRW 215 T0505/02 - ANALOGIA DLA WY- MIENNIKA GLIKOL- WODA	Wymienniki typu Jad lub WWB-1 wymienniki z króćcami gwintowanymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4	KNRW 217 T0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodach do 1500 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.4	KNRW 217 T0101/03 z balchy ocynkowanej	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne A/I,udział kształtek do 35% o obwodach do 1000 mm	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
84 d.4	KNRW 217 T0101/04 z balchy ocynkowanej	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne A/I,udział kształtek do 35% o obwodach do 1400 mm	m ²		
		131.64	m ²	131.640	
				RAZEM	131.640
85 d.4	KNRW 216 T0204/01 analogia	Izolacje wełną min.w oplocie z siatki.Powierzchnie płaskie.Grub.izolacji 50-300m Grubość izolacji 50mm	m ²		
		273.64	m ²	273.640	
				RAZEM	273.640
86 d.4	KNRW 217 T0147/01 czerpnie	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, kołowe, B i C o średnicach do 315 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.4	KNRW 217 T0147/01 wyrzutnie	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, kołowe, B i C o średnicach do 315 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.4	KNR 217 T0135/04 - analogia dla klap przeciwpoża- rowych z wy- zwalaczem termicznym	Zasuwy stalowe prostokątne, A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.4	KNRW 215 T0405/03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 15 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
90 d.4	KNRW 215 T0403/03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
91 d.4	KNRW 217 T0401/01	Pomiary skuteczności wentylacji Liczba punktów pomiarowych do 10 sztuk	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.4	KNRW 217 T0402/01	Pomiary akustyczne wentylacji Liczba punktów pomiarowych do 10 sztuk	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.4	KNRW 215 T0436/01 - ANALOGIA DLA PRÓBY WENTYLA- CJI MECHA- NICZNEJ	Próby i regulacja instalacji c.o. (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.4	KNRW 401 T0335/18 - wykucie otworów pod kanały wen- tylacyjne	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o grubości ścian 2 cegły	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
95 d.4	KNRW 401 T0335/18 - wykucie otworów pod przewody za- silające na- grzewnice	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o grubości ścian 2 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000