

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty instalacyjne</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNR 201-0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod ruroc. w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą ręczn.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>		
		25.00*0.40*1.00	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR 218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
		25.00*0.40	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 218-0207-04	Rurociągi z PCW ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na uszczelkę gumową	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNR 218-0802-0201	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej z rur PCW o średnicy nominalnej 160 mm ("M" - tylko woda)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 218-0722-06	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem. Izolacja żużlem rurociągu o średnicy 160 mm (piasek+ keramzyt + folia+piasek )	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 401-0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	AW	Demontaż istniejącego zbiornika ścieków - przyjęto 6 r-g	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 201-0230-01	Zasypanie wykopu po zbiorniku ścieków koparko-ładowarką z przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m - analogia	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi.	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY</b>			
11	KNR 201-0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarką o poj. 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do1km.Kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		3.14*3.00*3.00	m <sup>3</sup>	28.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.260</b>
12	KNR 202-1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
13	KNR 218-0613-0501	Montaż zbiornika bezodpływowego o poj. 5,90 m3 przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t w gotowym wykopie wraz z montażem rury teleskopowej, wjazdu oraz rury wywiewnej - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	218-0609-03 d.2 anal.	Układanie mieszanki betonowej ręcznie wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		3.14*3.00*2.80-2.176*2.15*2.02	m <sup>3</sup>	16.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.926</b>
15	KNR 202-1927-07	Próby szczelności zbiorników.Napełnienie wodą zbiornika - analogia	1000 m <sup>3</sup>		
		3	1000 m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	202-1927-08 d.2 anal.	Próba szczelności zbiornika.	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODNE</b>			
17	AW	Demontaż istniejącego przyłącza wodociągowego poprzez odcięcie i zaślepienie wraz z wykopem i zasypaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 201-d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarką o poj. 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu III 12.50*0.40*1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR 218-d.3 0902-01	Podłączenia instalacji do sieci wodociagowych. Nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 218-d.3 0907-01	Podłączenia instalacji do sieci wodociagowych. Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE, łączonych metodą zgrzewania o średnicy 32 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNR 34-d.3 0101-04	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami, np. Thermaflex jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNR 201-d.3 0230-01	Zasypanie wykopu koparko-ładowarką z przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m - analogia 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR 201-d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA WEWNĘTRZNA</b>			
24	KNR 402-d.4 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego - bez "M" 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 402-d.4 0235-06	Demontaż umywalki - bez "M" 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 402-d.4 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową - bez "M" 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 402-d.4 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - bez "M" 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 402-d.4 0233-06	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 402-d.4 0233-08	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 402-d.4 0234-11	Demontaż rury wywiewnej 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 201-d.4 0317-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi - do demontażu starego rurociągu i nowego 32.00*0.40*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
32	KNR 402-d.4 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 110 mm w wykopie 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33	KNR 402-d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 160/110/110 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 215-d.4 0228-01	Rurociągi z PCW o średnicy 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
35	KNR 215-d.4 0228-01	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNR 215-d.4 0010-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNR 215- d.4 0010-05	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w wykopie wewnątrz budynków	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 201- d.4 0320-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>		
		7.68	m <sup>3</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
39	KNR 201- d.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi.	m <sup>3</sup>		
		7.68	m <sup>3</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
40	KNR 215- d.4 0205-04	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNR 217- d.4 0152-01	Wywietrzniki dachowe kanalizacyjne z PCV ponad dachem o średnicy 110 mm - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 215- d.4 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 215- d.4 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 215- d.4 0208-02	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 40 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR 215- d.4 0217-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W d.4 215W-0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 215- d.4 0220-0501	Zlew 1-komorowy z płytą ociekową na szafce	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 215- d.4 0220-0501	Zlewozmywa 2-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 215- d.4 0219-01	Montaż rozdrabniacza odpadów - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 215- d.4 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 215- d.4 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 215- d.4 0224-03	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 215- d.4 0224-03	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 215- d.4 0225-02	Pisuar z zaworem spłukującym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 218-d.4 0802-0101	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej z rur PCW	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W d.4 401W-0341-03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR-W d.4 401W-0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/2x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR 401-d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR 401-d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 215-d.4 0622-01	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych - analogia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WODNA WEWNĘTRZNA</b>			
61	KNR-W d.5 215W-0112-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
62	KNR-W d.5 215W-0112-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63	KNR-W d.5 215W-0112-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
64	KNR-W d.5 215W-0112-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 15 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
65	KNR-W d.5 215W-0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
66	KNR-W d.5 215W-0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
67	KNR 405-d.5 0116-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych - analogia	50 m		
		1.6	50 m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
68	KNR-W d.5 215W-0120-0202	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polietylenu o średnicy 25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 34-d.5 0101-04	Izolacja rurociągów o średnicy 15-32 mm, otulinami, np. Thermaflex - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
70	KNR-W d.5 215W-0137-04	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W d.5 215W-0137-01	Baterie umywalkowe ściennie, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W d.5 215W-0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR-W d.5 215W-0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do bateri w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. 15 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNR-W d.5 215W-0136-01	Zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o średnicy 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W d.5 215W-0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W d.5 215W-0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów pisuarowych w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W d.5 215W-0116-0801	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu elastycznym metalowym, śred. zewnętrznej 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W d.5 215W-0132-0411	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR-W d.5 215W-0132-0111	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNR-W d.5 215W-0132-0410	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR-W d.5 215W-0132-0311	Zawory antyskażeniowy HA216 o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR-W d.5 215W-0140-0401	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 32 mm z zaworami przelotowymi kulowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W d.5 215W-0123-0401	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polipropylenowych, o średnicy nominalnej 32 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W d.5 215W-0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm <sup>3</sup>	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
85	KNR 31- d.5 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej o mocy 3 kW montowanych nad bateriami - analogia	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 401-d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KNR 401-d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88	KNR 401-d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNR 401-d.5 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90	KNR 402-d.5 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
91	KNR 219-d.5 0306-01	Rury ochronne /osłowne/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 50 mm 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR 219-d.5 0122-01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 50 mm - analogia Krotność = 0.1 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6</b>		<b>WYWÓZ ZŁOMU I ZANIECZYSZCZEŃ</b>			
93	KNR 404I-d.6 1107-01	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym 0.6	t t	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
94	KNR 404I-d.6 1107-04	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność = 14 0.6	t t	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
<b>7</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
95	KNR 217-d.7 0201-01	Demontaż wentylatorów zewnętrznych - analogia wsp. do "R" 0,20 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR 217-d.7 0123-01	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55% 7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
97	KNR 217-d.7 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
98	KNR 216-d.7 0310-03	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej przy grubości izolacji 30 mm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	217-0140-01 d.7 anal.	Anemostaty kołowe o średnicy 200 mm - wentylator, np. DOSPEL 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100	KNR 217-d.7 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 160 mm 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	KNR 217-d.7 0140-01	Anemostaty kołowe elektryczne o średnicy 160 mm - analogia 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNR 217-d.7 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji mechanicznej wywiewnej ścienny 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 217-d.7 0152-02	Wywietrzaki dachowe o średnicy 160 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 217- d.7 0152-02	Wywietrzaki dachowe o średnicy 200 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNR 217- d.7 0156-03	Nawietrzniki samoustawne, np. VTK 160 Venture	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	AW d.7	Zakup i montaż klimatyzatora z wentylatorami 3,03 kW, np. INTEC typ MBE 9HL	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	AW d.7	Zakup i montaż aparatu grzewczo-wentylacyjnego 6 kW, np. JUWENT	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	INSTAL0401 d.7 02	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 15 mm i grub.ścianek 1.0 mm - do klimatyzatorów	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
109	KNR 217- d.7 0156-03	Nawiewnik okienny, np. Flop System typ Triment Select S13 4000/PC30 - analogia	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNR 401- d.7 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	KNR 401- d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112	KNR-W d.7 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR-W d.7 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114	KNR 508- d.7 0804-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w płycie stropowej	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA GRZEWCA ELEKTRYCZNA</b>			
115	KNR 38- d.8 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie, typowielkość grzejnika GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13, wys.grzejnika 0,4 m	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>