

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna podwieszana VTS VS-15-R o wydajności:	szt.		
d.1	0313-04	Nawiew 900 m <sup>3</sup> /h; 200Pa			
	analogia	Wywiew 750 m <sup>3</sup> /h: 200Pa			
		Z nagrzewnicą elektryczną o mocy max 6 kW, wymiennikiem krzyżowym o sprawności 79%			
		SFP 1,5 kW/m/s			
		Tn = 24 stopni C			
		Centrala wyposażona w:			
		- tłumiki 4 szt.			
		- automatyka - komplet			
		- króćce elastyczne - 4 szt.			
		- ciężar 400 kg			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ CZ kołowy typ D o śr. 200 mm	szt.		
d.1	0140-02				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ CZ kołowy typ D o śr. 125 mm	szt.		
d.1	0140-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ CZ typ o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0140-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1	0131-02				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
d.1	0131-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
d.1	0131-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 2-17	WYRZUTNIA DLA 750 M3/H; 300X600	szt.		
d.1	0146-03	Aeff=0,092m <sup>2</sup>			
		Veff=2,27m/s			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17	Czerpnie dla 900m <sup>3</sup> /h; 300x800; Aeff=0,122m <sup>2</sup> ; Veff = 2,04 m/s	szt.		
d.1	0146-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe śr 150 mm - wykonanie wyciszone	szt.		
d.1	0205-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe śr 120 mm - wykonanie wyciszone	szt.		
d.1	0205-01				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-17 d.1 0107-01	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX	m <sup>2</sup>		
		8.5	m <sup>2</sup>	8.500	
				RAZEM	8.500
15	KNR 2-17 d.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B1 - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNR 2-17 d.1 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31.000	
				RAZEM	31.000
17	kalk. własna	Próby, rozruch, regulacja, odbiory i dokumentacja powykonawcza instalacji grzewczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>OGRZEWANIE</b>			
18	KNNR 4 d.2 0418-07	Dimplex PLX1000 z wbudowanym termostatem lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4 d.2 0418-07	Dimplex PLX1500 z wbudowanym termostatem lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.2 0418-07	Dimplex RCE050 z wbudowanym termostatem lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0418-07	Dimplex EPX 1000 z wbudowanym termostatem lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	analogia	Próby, rozruch, regulacja, odbiory i dokumentacja powykonawcza instalacji grzewczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA</b>			
23	KNNR 4 d.3 0143-04	Zasobnik 750l z grzałką elektryczną 6,0 kW Viessmann Vitocel 100 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Grundfoss Alpha 2 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.3 0131-06	Zawory zwrotne gwintowane Socla z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.3 0130-06	Zawory zwrotne gwintowane SOCLA (lub równoważy) w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3 0510-01	Naczynia zbiorcze do wody spożywczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.3 0131-04	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.3 0131-02	Zawory kulowe gwintowane z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.3 0111-01	Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT śr. 16 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 4 d.3 0111-01	Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT śr. 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 4 d.3 0111-02	Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT śr. 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 4 d.3 0111-03	Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT śr. 32 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
34	KNNR 4 d.3 0111-06	Rura wielowarstwowa Tweetop PERT/Al/PERT śr. 63 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rury fi 17 mm otuliną Rockwool Piepe Section gr 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rury fi 21 mm otuliną Rockwool Piepe Section gr 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rury fi 27 mm otuliną Rockwool Piepe Section gr 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rury fi 35 mm otuliną Rockwool Piepe Section gr 20 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
39	KNR 0-34 d.3 0101-16	Izolacja rury fi 64 mm otuliną Rockwool Piepe Section gr 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
41	KNR-W 2-15 d.3 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	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0136-03	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0233-03 analogia	Ustępy dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	d.3 kalk. własna	Montaż komplety uchwytów dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
55	KNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
59	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
62	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.4 1416-05	Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe szczelny - betonowy do 10 m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>PRACE ZIEMNE</b>			
66	KNNR 1 d.5 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		98	m <sup>3</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
67	KNNR 1 d.5 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
68	KNNR 1 d.5 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego	m <sup>3</sup>		
		74	m <sup>3</sup>	74.000	
				RAZEM	74.000
69	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000