
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków
Budynek Techniczno - Socjalny
Instalacje wod- kan., wentylacji i ogrzewania

ADRES INWESTYCJI : Targonie
INWESTOR : Urząd Gminy Regimin
ADRES INWESTORA : 06-461 Regimin
BRANŻA : Instalacje wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 06.2013r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2013r

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	INST. KANALIZACJI TECHNO- LOGICZNO - BYTOWEJ						
1.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.3	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU						
1.4	INSTALACJA WENTYLACJI						
1	BUDYNEK SOCJALNO TECH- NICZNY INSTALACJE WEN- TYLACJI , WOD-KAN I OGRZE- WANIA						
	RAZEM						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne					
1		BUDYNEK SOCJALNO TECHNICZNY INSTALACJE WENTYLACJI, WOD-KAN I OGRZEWANIA			
1.1		INST. KANALIZACJI TECHNOLOGICZNO - BYTOWEJ			
1	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³		
d.1.	0101-03				
1		15*1,0*0,9	m ³	13,500	
		20*0,7*0,9	m ³	12,600	
				RAZEM	26,100
2	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0119-03				
1		1,0*2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
1		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1		4+1	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
1		4+1,5+1,5+1+1	m	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNNR 4	Wpust podłogowy z syfonem o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0216-02				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
1		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01				
1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
18 d.1. 2	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1. 2	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1. 2	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
22 d.1. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
23 d.1. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.1. 2	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 2	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1. 2	KNNR 4 0132-06	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 2	KNNR 4 0145-05 analogia	Agregat podnoszenia ciśnienia o śr. króćca 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1. 2	KNNR 4 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1. 2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
30 d.1. 2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm + zawory odcinające 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1. 2	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1. 2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1. 2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1. 2	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1. 2	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 4 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 5,5+6,6+16,5+16,5+22	m m	 67,100	
				RAZEM	67,100
44 d.1. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.43	m	67,100	
				RAZEM	67,100
1.3		OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU			
45 d.1. 3	KNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 500W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1. 3	KNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 1000W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.1. 3	KNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 2000 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
48 d.1. 4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
49 d.1. 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4,1	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
50 d.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1. 4	KNR 2-17 0140-02	Króciec osiatkowany dn 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 4	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) ASS 225	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice samoczynna VKS 190/225	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1. 4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt.		
		ST-JWN500x400			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 4	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		ST-JWN400x300			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		ST-JWN200x200			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1. 4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 4	KNR 2-17 0320-07	Aparaty grzewczo-wentylacyjne elektryczne Industrie 140-ELM/8kW (z dostawą urządzenia) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 4	KNR 2-17 0320-07	Nagrzewnica kanałowa N-1 P=2,0 kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) z dostawą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) wentylatory AW/AR 250E2-K i TD 250/100 z dostawą urządzenia 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1. 4	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) z dostawą 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje sanitarne						
1		BUDYNEK SOCJALNO TECHNICZNY INSTALACJE WENTYLACJI, WOD-KAN I OGRZEWANIA				
1.1		INST. KANALIZACJI TECHNOLOGICZNO - BYTOWEJ				
1 d.1. 1	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z za- sypaniem wykopu ziemią z ukołu	m ³	26,100		
2 d.1. 1	KNNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m	1,0*2 = 2,000		
3 d.1. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	11		
4 d.1. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6		
5 d.1. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4+1 = 5,000		
6 d.1. 1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20		
7 d.1. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4+1,5+1,5+ 1+1 = 9,000		
8 d.1. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	12		
9 d.1. 1	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy z syfonem o śr. 100 mm	szt.	3		
10 d.1. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.	4		
11 d.1. 1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
12 d.1. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3+2 = 5,000		
13 d.1. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
14 d.1. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszko- wym	kpl.	5		
15 d.1. 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na szafce	szt.	1		
16 d.1. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1		
17 d.1. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
18 d.1. 2	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
19 d.1. 2	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
20 d.1. 2	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
21 d.1. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	16,5		
22 d.1. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	16,5		
23 d.1. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	22		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 2	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
25 d.1. 2	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	1		
26 d.1. 2	KNNR 4 0132-06	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
27 d.1. 2	KNNR 4 0145-05 analogia	Agregat podnoszenia ciśnienia o śr. króćca 50 mm	szt.	1		
28 d.1. 2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4		
29 d.1. 2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1		
30 d.1. 2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm + zawory odcinające	szt.	15		
31 d.1. 2	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
32 d.1. 2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
33 d.1. 2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3		
34 d.1. 2	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
35 d.1. 2	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.	1		
36 d.1. 2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	1		
37 d.1. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm ³	kpl.	1		
38 d.1. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 4 kW	kpl.	1		
39 d.1. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
40 d.1. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
41 d.1. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
42 d.1. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
43 d.1. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	5,5+6,6+ 16,5+16,5+ 22 = 67,100		
44 d.1. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.43 = 67,100		
1.3	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE BUDYNKU					
45 d.1. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 500W	szt.	6		
46 d.1. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 1000W	szt.	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1. 3	KNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Aparaty grzejne mocy 2000 W	szt.	3		
1.4		INSTALACJA WENTYLACJI				
48 d.1. 4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,5		
49 d.1. 4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4,1		
50 d.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	2		
51 d.1. 4	KNR 2-17 0140-02	Króciec osiatkowany dn 160 mm	szt.	1		
52 d.1. 4	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) ASS 225	szt.	1		
53 d.1. 4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice samoczynna VKS 190/225	szt.	1		
54 d.1. 4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr. do 200 mm	szt.	2		
55 d.1. 4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 2060 mm	szt.	1		
56 d.1. 4	KNR 2-17 0146-02	ST-JWN500x400 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm ST-JWN400x300	szt.	1		
57 d.1. 4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm ST-JWN200x200	szt.	1		
58 d.1. 4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4		
59 d.1. 4	KNR 2-17 0320-07	Aparaty grzewczo-wentylacyjne elektryczne Industrie 140-ELM/8kW (z dostawą urządzenia)	szt.	1		
60 d.1. 4	KNR 2-17 0320-07	Nagrzewnica kanałowa N-1 P=2,0 kW	szt.	1		
61 d.1. 4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) z dostawą	szt.	1		
62 d.1. 4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) wentylatory AW/AR 250E2-K i TD 250/100 z dostawą urządzenia	szt.	2		
63 d.1. 4	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) z dostawą	szt.	5		
Razem dział: BUDYNEK SOCJALNO TECHNICZNY INSTALACJE WENTYLACJI , WOD-KAN I OGRZEWANIA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: