

KOSZTORYS OFERTOWY, PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracyjno - biurowego wraz z infrastrukturą techniczną w msc. Samborowo, gm. Ostróda
ADRES INWESTYCJI : dz. 3218/5 i 3218/3 - obręb 0031 Samborowo, gm. Ostróda
INWESTOR : Nadleśnictwo Ława
ADRES INWESTORA : Smolniki 30 14-200 Ława

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Numery pozycji kosztorysu i przedmiaru tożsame z
SSTWiOR

Data opracowania

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budynek administracyjno - biurowy instalacje sanitarne						
1	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej				
d.1	1 KNR 2-01 0318-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³	60.80		
d.1	2 KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	60.80		
d.1	3 KNR-W 2-15 0104-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - przyłącze pompownia sieć gminna	m	3.00		
d.1	4 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	60.80		
d.1	5 kalk. własna	Montaż zestawu wodomierzowego	kpl.	1.00		
d.1	6 KNR 0-13 0128-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm	m	24.00		
d.1	7 KNR 0-13 0128-02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm	m	18.00		
d.1	8 KNR 0-13 0128-02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 25 mm	m	10.00		
d.1	9 KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	52.00		
d.1	10 KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	52.00		
d.1	11 KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.26		
d.1	12 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów wody zimnej otuliną	m	36.00		
d.1	13 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów wody ciepłej otuliną	m	26.00		
d.1	14 kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	szt.	1.00		
d.1	15 KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
d.1	16 KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych, pralek i zmywarek o śr. nom. 15 mm	szt.	3.00		
d.1	17 KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.00		
d.1	18 KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe do podłączenia baterii	szt.	6.00		
d.1	19 KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
d.1	20 KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory kulowo kątowe do podłączenia płuczki ustępowej i pisuaru	szt.	2.00		
d.1	21 KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Wężyki elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii	szt.	6.00		
d.1	22 KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Wężyki elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do spłuczki ustępowej i pisuaru	szt.	2.00		
d.1	23 KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	2.00		
d.1	24 KNR 2-15 0205-02	Tuleje ochronne z rur PVC	m	5.00		
d.1	25 KNR 2-15 0205-02	Tuleje ochronne z rur stalowych z wypełnieniem zaprawą ogniochronną	m	3.00		
d.1	26 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dostosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.00		
d.1	27 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w pom. socjalnym	szt.	1.00		
d.1	28 KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące z wyciąganą wylewką do pomieszczenia gospodarczego II o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
d.1	29 KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
d.1	30 KNR-W 2-15 0143-04	Przepływowy podgrzewacz wody - 16 kW	kpl.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	KNR-W 2-15 0143-04	Przepływowy podgrzewacz wody montowany w szafce podzlewozmywakowej w pom. socjalnym - 3,5 kW	kpl.	1.00		
2	45332400-7	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
32 d.2	KNR 2-01 0317- 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	57.18		
33 d.2	kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m wraz z podłączeniem rur przepustowych śr. 50-160 mm (studnie kl. C250) - kompletna pompownia ścieków z rozruchem wposazona w dwa zestawy pompowe	stud.	1.00		
34 d.2	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	39.68		
35 d.2	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	50.18		
36 d.2	KNR 2-01 0301- 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	39.68		
37 d.2	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	39.68		
38 d.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury kanalizacyjne z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - przyłącze	m	28.00		
39 d.2	KNR-W 2-15 0104-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - przyłącze pompownia sieć gminna	m	3.00		
40 d.2	kalk. własna	Włączenie do instalacji istniejących	kpl.	1.00		
41 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	23.00		
42 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.00		
43 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20.00		
44 d.2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	69.00		
45 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5.00		
46 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.00		
47 d.2	KNR 0-13 0126- 03	Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 32 mm	m	2.00		
48 d.2	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Zasyfonowanie podłączeń do KS	szt.	1.00		
49 d.2	KNZ 15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20,0 mm	m	2.00		
50 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
51 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110mm	szt.	1.00		
52 d.2	KNR 2-19 0119- 05	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	2.00		
53 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali. Sposób montażu wpuszczany w blat. Wymiary zlewozmywaka: 550mm x 480mm. Wymiary komory: 500 mm x 380mm x 190mm. Wycięty otwór pod baterię. Materiał: satl szlachetna SteelQ. Kolor: stal szcztotkowana	szt.	2.00		
54 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
55 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	1.00		
56 d.2	KNR 2-15 0224- 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelanowymi 'kompakt' wraz z deską sedesową wolnoopadającą dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
57 d.2	KNR 0-35 0125- 09 analogia	Drzwi do natrysku przesuwne z szybami ze szkła hartowanego, gr. 6 mm.	kpl.	1.00		
58 d.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	1.00		
59 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Odwodnienie liniowe prysznic	kpl.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1.00		
3	45331200-8	Instalacja wentylacyjna				
61	KNR-W 2-19 d.3 0121-01 analogia	Tuleje ochronne wypełnione materiałem elastycznym	szt.	13.00		
62	KNR-W 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	42.00		
63	KNR-W 2-17 d.3 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	61.00		
64	KNR-W 2-16 d.3 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²	93.00		
65	KNR-W 2-16 d.3 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm otulinami z wełny mineralnej	m ²	10.00		
66	KNR-W 2-17 d.3 0139-02	Nawiewnik dn100	szt.	2.00		
67	KNR-W 2-17 d.3 0139-02	Nawiewnik dn125	szt.	10.00		
68	KNR-W 2-17 d.3 0139-02	Nawiewnik dn200	szt.	2.00		
69	KNR-W 2-17 d.3 0139-02	Wywiewnik dn100	szt.	7.00		
70	KNR-W 2-17 d.3 0139-02	Wywiewnik dn160	szt.	4.00		
71	KNR-W 2-17 d.3 0139-02	Wywiewnik dn200	szt.	2.00		
72	KNR-W 2-17 d.3 0208-02	Wentylator kanałowy	szt.	1.00		
73	KNR-W 2-17 d.3 0208-02	Nagrzewnica kanałowa elektryczna dn250	szt.	1.00		
74	KNR-W 2-17 d.3 0208-02	Kaseta filtracyjna dn250	szt.	1.00		
75	KNR-W 2-17 d.3 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.	2.00		
76	KNR-W 2-17 d.3 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1.00		
77	KNR-W 2-17 d.3 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1.00		
78	KNR-W 2-17 d.3 0144-03	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1.00		
79	KNR-W 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	5.00		
80	d.3 kalk. własna	Włączenie do inst. istn.	kpl.	1.00		
81	KNR-W 2-17 d.3 0321-09	Centrala wentylacyjna wraz z automatyką	szt.	1.00		
82	KNR-W 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	60.00		
83	A. wł d.3	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji	szt.	1.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek administracyjno - biurowy instalacje sanitarne					
1	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w	m ³		
d.1	0318-01	gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z			
		wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³	60.80	
		38*1.0*1.6		RAZEM	60.80
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03		m ²	60.80	
		38.0*1.0*1.6		RAZEM	60.80
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach	m		
d.1	0104-06	zgrzewanych - przyłącze pompownia sieć gminna	m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
4	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03		m ³	60.80	
		38.0*1.0*1.6		RAZEM	60.80
5		Montaż zestawu wodomierzowego	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
6	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm	m		
d.1	0128-01		m	24.00	
		24		RAZEM	24.00
7	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm	m		
d.1	0128-02		m	18.00	
		18		RAZEM	18.00
8	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 25 mm	m		
d.1	0128-02		m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
9	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	52.00	
		poz.6+poz.7+poz.8		RAZEM	52.00
10	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		poz.6+poz.7+poz.8	m	52.00	
				RAZEM	52.00
11	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0803-01		0m		
		poz.10/200	odc.20	0.26	
			0m		
				RAZEM	0.26
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów wody zimnej otuliną	m		
d.1	0101-10		m	36.00	
		36		RAZEM	36.00
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów wody ciepłej otuliną	m		
d.1	0101-10		m	26.00	
		26		RAZEM	26.00
14		Bakteriologiczne badanie wody	szt		
d.1	kalk. własna		szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
15	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.1	0107-01	wych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
16	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępo-	szt.		
d.1	0107-06	wych, pralek i zmywarek o śr.nom. 15 mm	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czer-	szt.		
d.1	0115-09	palnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominal-			
		nej 15 mm			
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory kulowe do podłączenia baterii	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-03 analogia	Zawory kulowo kątowe do podłączenia płuczki ustępowej i pisuaru	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0115-09 analogia	Wężyki elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR-W 2-15 d.1 0115-09 analogia	Wężyki elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do spłuczki ustępowej i pisuaru	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-15 d.1 0112-01 analogia	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-15 d.1 0205-02	Tuleje ochronne z rur PVC	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR 2-15 d.1 0205-02	Tuleje ochronne z rur stalowych z wypełnieniem zaprawą ogniochronną	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dostosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w pom. socjalnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 d.1 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące z wyciąganą wylewką do pomieszczenia gospodarczego II o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15 d.1 0143-04	Przepływowy podgrzewacz wody - 16 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 d.1 0143-04	Przepływowy podgrzewacz wody montowany w szafce podzlewozmywakowej w pom. socjalnym - 3,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 45332400-7 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
32	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		31*1.6*0.8+2.5*2.8*2.5	m ³	57.18	
				RAZEM	57.18
33	kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m wraz z podłączeniem rur przepustowych śr. 50-160 mm (studnie kl. C250) - kompletna pompownia ścieków z rozruchem wposazona w dwa zestawy pompowe	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		31.0*1.6*0.8	m ³	39.68	
				RAZEM	39.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		31.0*1.6*0.8+1.5*2.8*2.5	m ³	50.18	
				RAZEM	50.18
36	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III)	m ³		
		31*1.60*0.8	m ³	39.68	
				RAZEM	39.68
37	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		31.0*1.6*0.8	m ³	39.68	
				RAZEM	39.68
38	KNR-W 2-15 d.2 0214-01	Rury kanalizacyjne z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - przyłącze	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0104-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - przyłącze pompownia sieć gminna	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
40	d.2 kalk. własna	Włączenie do instalacji istniejących	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
44	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		10+poz.38+poz.39+poz.42+poz.43	m	69.00	
				RAZEM	69.00
45	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 0-13 d.2 0126-03	Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 32 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-15 d.2 0217-01 analogia	Zasyfonowanie podłączeń do KS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNZ 15 23- d.2 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20,0 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-19 d.2 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali. Sposób montażu wpuszczany w blat. Wymiary zlewozmywaka: 550mm x 480mm. Wymiary komory: 500 mm x 380mm x 190mm. Wycięty otwór pod baterię. Materiał: satl szlachetna SteelQ. Kolor: stal szczotkowana	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelanowymi 'kompakt' wraz z deską sedesową wolnoopadającą dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2	KNR 0-35 0125-09 analogia	Drzwi do natrysku przesuwne z szybami ze szkła hartowanego, gr. 6 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Odwodnienie liniowe prysznicą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 45331200-8 Instalacja wentylacyjna					
61 d.3	KNR-W 2-19 0121-01 analogia	Tuleje ochronne wypełnione materiałem elastycznym	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
62 d.3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		42	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
63 d.3	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		61	m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
64 d.3	KNR-W 2-16 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²		
		93	m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
65 d.3	KNR-W 2-16 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm otulinami z wełny mineralnej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
66 d.3	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik dn100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.3	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik dn125	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
68 d.3	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik dn200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.3	KNR-W 2-17 0139-02	Wywiewnik dn100	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
70 d.3	KNR-W 2-17 0139-02	Wywiewnik dn160	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-17 d.3 0139-02	Wywiewnik dn200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR-W 2-17 d.3 0208-02	Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-17 d.3 0208-02	Nagrzewnica kanałowa elektryczna dn250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 2-17 d.3 0208-02	Kaseta filtracyjna dn250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-17 d.3 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR-W 2-17 d.3 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-17 d.3 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-17 d.3 0144-03	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
80	kalk. własna	Włączenie do inst. istn.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-17 d.3 0321-09	Centrala wentylacyjna wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
83	A.wł	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00