

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚ-
NEJ
ADRES INWESTYCJI : BIAŁE BŁOTA, DZIAŁKA NR 12067/13
INWESTOR : NADLEŚNICTWO BYDGOSZCZ
ADRES INWESTORA : UL SOSNOWA 9, 86-005 BIAŁE BŁOTA

DATA OPRACOWANIA : 19.04.2024

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 2.05.2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70.00 % R+S
Zysk [Z]	12.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONRAŻE			
1 d.1	KNNR 8 0108-05	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2 d.1	KNNR 8 0108-06	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 32-40 mm na ścianie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9 d.1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10 d.1	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej: analogia - natrysk	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1	ANALIZA WŁASNA	demontaż instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	ANALIZA WŁASNA	Wywóz i utylizacja odpadów	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
18 d.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		
		61.7+38	m	99.700	
				RAZEM	99.700
19 d.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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45.3	m	45.300	
				RAZEM	45.300
20	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.6	m	30.600	
				RAZEM	30.600
21	KNNR 4 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów szrotowych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNNR 4 d.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
25	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 4 d.2 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.2 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - BATERIE UMYWALKOWE	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - BATERIE UMYWALKOWE W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - BATERIE ZLEWOZMYWAKOWE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2 0137-06	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm - BATERIE NATRYSKOWE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		26+9	m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 0-31 d.2 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym rurociąg o śr. 15 mm	m		
		poz.18	m	99.700	
				RAZEM	99.700
42	KNNR 0-31 d.2 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym rurociąg o śr. 22 mm	m		
		poz.19	m	45.300	
				RAZEM	45.300
43	KNNR 0-31 d.2 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym rurociąg o śr. 28 mm	m		
		poz.20	m	30.600	
				RAZEM	30.600
3		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
44	KNNR 5 d.3 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50.2	m	50.200	
				RAZEM	50.200
46	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25.3	m	25.300	
				RAZEM	25.300
47	KNNR 4 d.3 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 4 d.3 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
49	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rur teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	A. WŁASNA d.3	DOSTAWA I MONTAŻ SZAMB BETONOWYCH O POJ 10m3 - WYMIANA SZAMBA ISTNIEJĄCEGO Z PRZEWODEM DOPROWADZAJĄCYM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ			
63	A. WŁASNA d.4	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	A. WŁASNA d.4	Dostawa i montaż dozowników mydła	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	A. WŁASNA d.4	Dostawa i montaż podajników ręczników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	A. WŁASNA d.4	Dostawa i montaż luster	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
67	KNNR 4 d.5 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNNR 4 d.5 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 4 d.5 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 4 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
71	KNNR 4 d.5 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 0-31 d.5 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym rurociąg o śr. 22 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
73	KNR 0-31 d.5 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym rurociąg o śr. 28 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 0-31 d.5 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 35 mm z nacięciem wzdłużnym rurociąg o śr. 35 mm 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 4 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe zgodne z rysunkiem S7 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 4 d.5 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 4 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 4 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - analogia głowice termostaticzne 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
81	A. WŁASNA d.6	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej ściiennej z konstrukcją 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	A. WŁASNA d.6	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ściiennej z konstrukcją (sala edukacyjna pomieszczenia nr 4 i 5) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	A. WŁASNA d.6	Dostawa i montaż rurociągów i osprzętu dla instalacji klimatyzacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA WENTYLACYJNA			
84	KNNR 4 d.7 0432-03	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściienne) o wielkości nr 3 - CEN-TRALA WENTYLACYJNA NW-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-17 d.7 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 140 mm - udział kształtek do 55 % 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
86	KNR-W 2-17 d.7 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNR-W 2-17 d.7 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-17 d.7 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
89	KNR-W 2-17 d.7 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR-W 2-17 d.7 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-17 d.7 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-17 d.7 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR-W 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego	szt.		
d.7	0208-01	do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR-W 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
d.7	0156-01		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
95	KNR-W 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - na-	szt.		
d.7	0156-01	wiewnik z grzałką	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
96	A. WŁASNA	Przebijanie otworów w ścianach i stropach, uszczelnianie przejść, próby	kpl.		
d.7		kontrolne, sprawdzenia, uruchomienie	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		DEMONRAŻE				
1	KNNR 8 0108-d.1 05	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-20 mm na ścianie	m	35.000	0.00	0.00
2	KNNR 8 0108-d.1 06	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 32-40 mm na ścianie	m	15.000	0.00	0.00
3	KNNR 8 0121-d.1 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt	8.000	0.00	0.00
4	KNNR 8 0121-d.1 02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt	4.000	0.00	0.00
5	KNNR 8 0122-d.1 01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt	3.000	0.00	0.00
6	KNNR 8 0122-d.1 05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt	8.000	0.00	0.00
7	KNNR 8 0122-d.1 04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	3.000	0.00	0.00
8	KNNR 8 0222-d.1 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	24.000	0.00	0.00
9	KNNR 8 0222-d.1 08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m	28.000	0.00	0.00
10	KNNR 8 0224-d.1 05	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt	2.000	0.00	0.00
11	KNNR 8 0224-d.1 01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt	2.000	0.00	0.00
12	KNNR 8 0225-d.1 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	8.000	0.00	0.00
13	KNNR 8 0225-d.1 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.	5.000	0.00	0.00
14	KNNR 8 0225-d.1 06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.	2.000	0.00	0.00
15	KNNR 8 0225-d.1 04	Demontaż wanny kąpielowej: analogia - natrysk	kpl.	3.000	0.00	0.00
16	ANALIZA d.1 WŁASNA	demontaż instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	1.000	0.00	0.00
17	ANALIZA d.1 WŁASNA	Wywóz i utylizacja odpadów	m ³	5.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		DEMONRAŻE
	RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	RAZEM	
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
18	KNNR 4 0112-d.2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	99.700	0.00	0.00
19	KNNR 4 0112-d.2 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45.300	0.00	0.00
20	KNNR 4 0112-d.2 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.600	0.00	0.00
21	KNNR 4 0116-d.2 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	25.000	0.00	0.00
22	KNNR 4 0123-d.2 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	6.000	0.00	0.00
23	KNNR 4 0127-d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	3.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR 4 0128-d.2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	180.000	0.00	0.00
25	KNNR 4 0132-d.2 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
26	KNNR 4 0132-d.2 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
27	KNNR 4 0132-d.2 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.000	0.00	0.00
28	KNNR 4 0134-d.2 02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
29	KNNR 4 0134-d.2 03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
30	KNNR 4 0135-d.2 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
31	KNNR 4 0137-d.2 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - BATERIE UMYWALKOWE	szt.	12.000	0.00	0.00
32	KNNR 4 0137-d.2 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - BATERIE UMYWALKOWE W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.	2.000	0.00	0.00
33	KNNR 4 0137-d.2 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - BATERIE ZLEWOZMYWAKOWE	szt.	2.000	0.00	0.00
34	KNNR 4 0137-d.2 06	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm - BATERIE NATRYSKOWE	szt.	2.000	0.00	0.00
35	KNNR 4 0140-d.2 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	3.000	0.00	0.00
36	KNNR 4 0140-d.2 03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	3.000	0.00	0.00
37	KNNR 5 1207-d.2 14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	26.000	0.00	0.00
38	KNNR 5 1207-d.2 16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	9.000	0.00	0.00
39	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	35.000	0.00	0.00
40	KNNR 5 1209-d.2 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	7.000	0.00	0.00
41	KNNR 0-31 0113-d.2 10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m	99.700	0.00	0.00
42	KNNR 0-31 0113-d.2 11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m	45.300	0.00	0.00
43	KNNR 0-31 0113-d.2 12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m	30.600	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		INSTALACJA KANALIZACYJNA				
44	KNNR 5 1209-d.3 1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	7.000	0.00	0.00
45	KNNR 4 0208-d.3 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50.200	0.00	0.00
46	KNNR 4 0208-d.3 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25.300	0.00	0.00
47	KNNR 4 0211-d.3 08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.	9.000	0.00	0.00
48	KNNR 4 0211-d.3 06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	szt.	17.000	0.00	0.00
49	KNNR 4 0213-d.3 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	7.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.3 01	KNNR 4 0218-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
51 d.3 02	KNNR 4 0222-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7.000	0.00	0.00
52 d.3 02	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1.000	0.00	0.00
53 d.3 05	KNNR 4 0229-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2.000	0.00	0.00
54 d.3 02	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowyr	kpl.	12.000	0.00	0.00
55 d.3 02	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowyr - W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	1.000	0.00	0.00
56 d.3 02	KNNR 4 0234-	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2.000	0.00	0.00
57 d.3 02	KNNR 4 0232-	Brodziki natryskowe	kpl.	2.000	0.00	0.00
58 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowe montowane na ścianie	kpl.	7.000	0.00	0.00
59 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	6.000	0.00	0.00
60 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	1.000	0.00	0.00
61 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	7.000	0.00	0.00
62 d.3	A. WŁASNA	DOSTAWA I MONTAŻ SZAMB BETONOWYCH O POJ 10m3 - WYMIANA SZAMBA ISTNIEJĄCEGO Z PRZEWODEM DOPROWADZAJĄCYM	kpl.	1.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACYJNA

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ				
63 d.4	A. WŁASNA	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	kpl.	6.000	0.00	0.00
64 d.4	A. WŁASNA	Dostawa i montaż dozowników mydła	kpl.	10.000	0.00	0.00
65 d.4	A. WŁASNA	Dostawa i montaż podajników ręczników	kpl.	7.000	0.00	0.00
66 d.4	A. WŁASNA	Dostawa i montaż lustek	kpl.	8.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
67	KNNR 4 0402-d.5 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	11.000	0.00	0.00
68	KNNR 4 0402-d.5 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	20.000	0.00	0.00
69	KNNR 4 0402-d.5 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	5.000	0.00	0.00
70	KNNR 4 0404-d.5 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	147.000	0.00	0.00
71	KNNR 4 0404-d.5 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	12.000	0.00	0.00
72	KNR 0-31 0113-d.5 11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m	170.000	0.00	0.00
73	KNR 0-31 0113-d.5 12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m	20.000	0.00	0.00
74	KNR 0-31 0113-d.5 12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 35 mm nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm	m	5.000	0.00	0.00
75	KNNR 4 0406-d.5 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2.000	0.00	0.00
76	KNNR 4 0406-d.5 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
77	KNNR 4 0418-d.5 07	Grzejniki stalowe zgodne z rysunkiem S7	szt.	20.000	0.00	0.00
78	KNNR 4 0429-d.5 01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	20.000	0.00	0.00
79	KNNR 4 0412-d.5 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20.000	0.00	0.00
80	KNNR 4 0412-d.5 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - analogia głowice termostatyczne	szt.	20.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
81	A. WŁASNA	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej ścienniej z konstrukcją	kpl.	2.000	0.00	0.00
82	A. WŁASNA	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ścienniej z konstrukcją (sala edukacyjna i pomieszczenia nr 4 i 5)	kpl.	4.000	0.00	0.00
83	A. WŁASNA	Dostawa i montaż rurociągów i osprzętu dla instalacji klimatyzacji	kpl.	1.000	0.00	0.00

INSTALACJA KLIMATYZACJI

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		INSTALACJA WENTYLACYJNA				
84	KNNR 4 0432-d.7 03	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) o wielkości nr 3 - CENTRALA WENTYLACYJNA NW-1	szt.	1.000	0.00	0.00
85	KNR-W 2-17 d.7 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	32.000	0.00	0.00
86	KNR-W 2-17 d.7 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	40.000	0.00	0.00
87	KNR-W 2-17 d.7 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
88	KNR-W 2-17 d.7 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	14.000	0.00	0.00
89	KNR-W 2-17 d.7 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
90	KNR-W 2-17 d.7 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
91	KNR-W 2-17 d.7 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
92	KNR-W 2-17 d.7 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	6.000	0.00	0.00
93	KNR-W 2-17 d.7 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	6.000	0.00	0.00
94	KNR-W 2-17 d.7 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.	12.000	0.00	0.00
95	KNR-W 2-17 d.7 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - nawiewnik z grzałką	szt.	9.000	0.00	0.00
96	A. WŁASNA d.7	Przebijanie otworów w ścianach i stropach, uszczelnianie przejść, próby kontrolne, sprawdzenia, uruchomienie	kpl.	1.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACYJNA

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
VAT [V] 23% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł