

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ na PARTERZE BUDYNKU ZAKŁADU POPRAWCZEGO i SCHRONIS-
KA DLA NIELETNICH w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
ADRES INWESTYCJI : KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI
INWESTOR : I
ADRES INWESTORA : I
WYKONAWCA ROBÓT : I
ADRES WYKONAWCY : I
BRANŻA : SANITARNA - WEW.INST.WOD-KAN,CWU,CO. i WENTYLACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIUSZ KOŚCIELNY
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2018 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD IV kW 2018 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN,CWU,CO. i WENTYLACJI					
1		A. PRZEBUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN. i CWU			
1.1		I. ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 16 mm GLASS o połączeniach zgrze-	m		
d.1.1	0111-01	wanych 5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm GLASS o połączeniach zgrze-	m		
d.1.1	0111-01	wanych 9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych, w	m		
d.1.1	0107-02	samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR-W 2-15	Zawory kulowe mufowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy + wężyk o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. 20	szt.		
d.1.1	0116-01	mm 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr.	szt.		
d.1.1	0115-03	25 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej	szt.		
d.1.1	0139-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1	0139-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. 25 mm - ZAWÓR Z DEMONTAŻU	szt.		
d.1.1	0138-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Szafka hydrantowa - SZAFKA HYDRANTOWA Z DEMONTAŻU	szt.		
d.1.1	0142-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych i stalo-	m		
d.1.1	0127-03	wych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		1.000
	analogia	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m	23.500	
		1		RAZEM	23.500
		5.5+4+9+5			
13	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	Krotność = 2	m	23.500	
		23.5		RAZEM	23.500
14	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące dla niepełnosprawnych z dwoma	szt.		
d.1.1	0137-03	zaworami o śr. 15 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe antywandalowe	szt.		
d.1.1	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-06	gr. 13 mm	m	5.500	
		5.5		RAZEM	5.500
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-06	gr. 13 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-07	gr. 13 mm	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0208-0		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0208-02		m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0208-03		m	3.500	
		3.5		RAZEM	3.500
23	KNR-W 2-15	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1	0222-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1.1	0213-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1	0211-01		podej.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1	0211-03		podej.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.1	0233-03		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.1	0233-03		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Montaż uchwyty dla NPS	kpl.		
d.1.1	0230-01 analogia	- uchwyty proste 850 mm 1 szt			
		- uchwyty uchylne 850 mm 1 szt	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.1	0230-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.1	0230-05		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65 dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.1	0230-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33	KNR AT-24	Montaż odwodnienia liniowego pod prysznic	m		
d.1.1	0501-03 analogia		m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2		II.ROBOTY BUDOWLANE			
34	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji wodociągowej	m		
d.1.2	0344-01		m	9.500	
		9.5		RAZEM	9.500
35	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji kanalizacyjnej	m		
d.1.2	0344-03		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
36	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	0328-03		m	12.500	
		12.5		RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o szer. do 25 cm 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
38 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2+3	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1.2	kalk. własna 1	Uszczelnienie powierzchni dachu po montażu rury wywiewnej kanalizacyjnej o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-04 ana- logia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm 1.4	m m	1.400	
				RAZEM	1.400
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-05 ana- logia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm 0.9	m m	0.900	
				RAZEM	0.900
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-08 ana- logia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 80 mm 0.35	m m	0.350	
				RAZEM	0.350
44 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionu kanalizacji sanitarnej z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2		B.PRZEBUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CO. i WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
2.1		I. ROBOTY MONTAŻOWE			
45 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - TA-1 ilość elementów 14 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm - CV-22 900/ 700 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1	KNR 0-31 0209-01	Zawór podwójny do grzejnika typu V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. 15 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 2	m próba m	2.000	1.000
				RAZEM	2.000
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 2	m m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01 analogia	Montaż wentylatorów: - wentylator ścienna-sufitowy o wydajności 162 m ³ /h szt1 - wentylator kanałowy o wydajności 100 m ³ /h szt1 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
55	KNR-W 2-17 d.2.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
56	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 125 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
57	KNR-W 2-17 d.2.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm (125-150 mm) (3.14*0.125*2)+(3.14*0.15*3)	m ² m ²	RAZEM 2.198	2.198
58	KNR-W 2-16 d.2.1 0301-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm z wełny mineralnej na folii aluminiowej - kanałów wentylacyjnych 3.5	m ² m ²	RAZEM 3.500	3.500
59	KNR-W 2-17 d.2.1 0156-03	Nawietrzak ścienny z filtrem typu NO110A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2.2		ROBOTY BUDOWLANE			
60	KNR-W 4-01 d.2.2 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 54 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
61	KNR-W 4-01 d.2.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
62	KNR-W 4-01 d.2.2 0324-01	Obsadzenie elementów wentylacji w ścianach 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN,CWU,CO. i WENTYLACJI						
1		A. PRZEBUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN. i CWU				
1.1		I. ROBOTY MONTAŻOWE				
1	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 16 mm GLASS o połączeniach zgrzewanych	m	5.500	0.00	0.00
2	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm GLASS o połączeniach zgrzewanych	m	9.000	0.00	0.00
3	KNR-W 2-15 d.1. 0107-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	9.000	0.00	0.00
4	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1	Zawory kulowe mufowe o śr. 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
5	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1	Zawór kulowy kątowy + wężyk o śr. 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
6	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	10.000	0.00	0.00
7	KNR-W 2-15 d.1. 0115-03 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. 25 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
8	KNR-W 4-02 d.1. 0139-06 1	Demontaż skrzynki hydrantowej	szt.	1.000	0.00	0.00
9	KNR-W 4-02 d.1. 0139-01 1	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
10	KNR-W 2-15 d.1. 0138-03 1	Zawór hydrantowy o śr. 25 mm - ZAWÓR Z DEMONTAŻU	szt.	1.000	0.00	0.00
11	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 1	Szafka hydrantowa - SZAFKA HYDRANTOWA Z DEMONTAŻU	szt.	1.000	0.00	0.00
12	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych i stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	23.500	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	23.500	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 1	Baterie umywalkowe jednoręczne stojące z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
15	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 1	Baterie umywalkowe jednoręczne stojące dla niepełnosprawnych z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1	Baterie natryskowe antywandalowe	szt.	1.000	0.00	0.00
17	KNR 0-34 0101- d.1. 06 1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	5.500	0.00	0.00
18	KNR 0-34 0101- d.1. 06 1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	9.000	0.00	0.00
19	KNR 0-34 0101- d.1. 07 1	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	9.000	0.00	0.00
20	KNR-W 2-15 d.1. 0208-0 1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m	5.000	0.00	0.00
21	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m	13.000	0.00	0.00
22	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m	3.500	0.00	0.00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 1	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	0.00	0.00
24	KNR-W 2-15 d.1. 0213-04 1	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3.000	0.00	0.00
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000	0.00	0.00
27 d.1. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.000	0.00	0.00
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000	0.00	0.00
29 d.1. 1	KNR-W 2-15 0230-01 analogia	Montaż uchwytów dla NPS - uchwyty proste 850 mm 1 szt - uchwyty uchylnie 850 mm 1 szt	kpl.	2.000	0.00	0.00
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000	0.00	0.00
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	1.000	0.00	0.00
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65 dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000	0.00	0.00
33 d.1. 1	KNR AT-24 0501-03 analogia	Montaż odwodnienia liniowego pod prysznic	m	1.000	0.00	0.00
1.2		II.ROBOTY BUDOWLANE				
34 d.1. 2	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji wodociągowej	m	9.500	0.00	0.00
35 d.1. 2	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji kanalizacyjnej	m	3.000	0.00	0.00
36 d.1. 2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12.500	0.00	0.00
37 d.1. 2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o szer. do 25 cm	m	12.500	0.00	0.00
38 d.1. 2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	5.000	0.00	0.00
39 d.1. 2	kalk. własna	Uszczelnienie powierzchni dachu po montażu rury wywiewnej kanalizacyjnej o śr. 75 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
40 d.1. 2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach	szt.	5.000	0.00	0.00
41 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm	m	1.400	0.00	0.00
42 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-05 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm	m	0.900	0.00	0.00
43 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-08 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 80 mm	m	0.350	0.00	0.00
44 d.1. 2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionu kanalizacji sanitarnej z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych	m ²	6.000	0.00	0.00
Razem dział: A. PRZEBUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN. i CWU						0.00
2		B.PRZEBUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CO. i WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
2.1		I. ROBOTY MONTAŻOWE				
45 d.2. 1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - TA-1 ilość elementów 14	kpl.	1.000	0.00	0.00
46 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	2.000	0.00	0.00
47 d.2. 1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm - CV-22 900/ 700	szt.	1.000	0.00	0.00
48 d.2. 1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.2. 1	KNR 0-31 0209-01	Zawór podwójny do grzejnika typu V	szt.	1.000	0.00	0.00
50 d.2. 1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. 15 mm do grzejników	kpl.	1.000	0.00	0.00
51 d.2. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
52 d.2. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1.000	0.00	0.00
53 d.2. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	2.000	0.00	0.00
54 d.2. 1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż wentylatorów: - wentylator ściennie-sufitowy o wydajności 162 m3/h szt1 - wentylator kanałowy o wydajności 100 m3/h szt1	szt.	2.000	0.00	0.00
55 d.2. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
56 d.2. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 125 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
57 d.2. 1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm (125-150 mm)	m ²	2.198	0.00	0.00
58 d.2. 1	KNR-W 2-16 0301-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm z wełny mineralnej na folii aluminiowej - kanałów wentylacyjnych	m ²	3.500	0.00	0.00
59 d.2. 1	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzak ścienny z filtrem typu NO110A	szt.	1.000	0.00	0.00
2.2		ROBOTY BUDOWLANE				
60 d.2. 2	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 54 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000	0.00	0.00
61 d.2. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.000	0.00	0.00
62 d.2. 2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie elementów wentylacji w ścianach	szt.	3.000	0.00	0.00
Razem dział: B.PRZEBUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CO. i WENTYLACJI MECHANICZNEJ						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	A. PRZEBUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN. i CWU				0.00
1.1	I. ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
1.2	II.ROBOTY BUDOWLANE				0.00
2	B.PRZEBUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CO. i WENTYLACJI MECHANICZNEJ				0.00
2.1	I. ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
2.2	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		wszystkie	
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 44	A. PRZEBUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN. i CWU	0.00				0.00%
1.1	1 - 33	I. ROBOTY MONTAŻOWE	0.00				0.00%
1.2	34 - 44	II. ROBOTY BUDOWLANE	0.00				0.00%
2	45 - 62	B. PRZEBUDOWA ODCINKA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CO. i WENTYLACJI MECHANICZNEJ	0.00				0.00%
2.1	45 - 59	I. ROBOTY MONTAŻOWE	0.00				0.00%
2.2	60 - 62	ROBOTY BUDOWLANE	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	135.1574	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	anemostaty kołowe wywiewne o śr. 125 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	bateria natryskowa antywandalowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	bateria umywalkowa stojąca jednouchwytyowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	bateria umywalkowa stojąca jednouchwytyowa dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	blachowkręty	szt.	83.2800		83.2800	0.00	0.00					
6.	cegła budowlana pełna	szt.	62.5000		62.5000	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	33.1300		33.1300	0.00	0.00					
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
9.	czyszczak kanalizacyjny z PP o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	gips budowlany szpachlowy	kg	7.9200		7.9200	0.00	0.00					
11.	główce termostatyczne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszę CV-22 900/ 700	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.3030		0.3030	0.00	0.00					
14.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	153.0000		153.0000	0.00	0.00					
15.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	24.3600		24.3600	0.00	0.00					
16.	koszt uszczelnienia	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	kpl mocowania umywalki	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt.	11.1000		11.1000	0.00	0.00					
19.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt.	6.1100		6.1100	0.00	0.00					
20.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt.	8.3000		8.3000	0.00	0.00					
21.	kształtki miedziane o śr. 15 mm	szt.	4.4200		4.4200	0.00	0.00					
22.	kształtki miedziane o śr. 15 x 3/4 GW	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	kształtki miedziane przejściowe o śr. 15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
24.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	0.6374		0.6374	0.00	0.00					
25.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	12.3000		12.3000	0.00	0.00					
26.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	4.5600		4.5600	0.00	0.00					
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt.	9.8500		9.8500	0.00	0.00					
28.	maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m ²	3.6750		3.6750	0.00	0.00					
29.	nawietrzak ścienny z filtrem typu NO110A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	odwodnienia liniowego pod prysznic	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	otuliny Thermaflex FRZ 15/13 mm	m	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
32.	otuliny Thermaflex FRZ 16/13 mm	m	6.0500		6.0500	0.00	0.00					
33.	otuliny Thermaflex FRZ 22/13 mm	m	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
34.	otuliny Thermaflex FRZ 35/13 mm	m	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
35.	piasek do zapraw	m ³	0.0660		0.0660	0.00	0.00					
36.	piasek do zapraw	m ³	0.0838		0.0838	0.00	0.00					
37.	płyty gipsowo-kartonowe 12,5 mm	m ²	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
38.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	0.9012		0.9012	0.00	0.00					
39.	półpostument porcelanowe do umywalk	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	PP kolano wieszakowe o śr. 20x1/2"	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
41.	PP kształtki o śr. 16 mm	szt.	9.2400		9.2400	0.00	0.00					
42.	PP kształtki o śr. 20 mm	szt.	45.1200		45.1200	0.00	0.00					
43.	PP kształtki przejściowe o śr. 20 x1/2" GZ	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	PP mufa GZ o śr. 20x1/2"	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
45.	PP rury o śr. 16 mm PN-20 GLASS	m	6.0500		6.0500	0.00	0.00					
46.	PP rury o śr. 20 mm PN-20 GLASS	m	11.9000		11.9000	0.00	0.00					
47.	przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o śr. 125 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	1.6485		1.6485	0.00	0.00					
49.	rury miedziane o śr. 15 mm	m	4.0800		4.0800	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.9000		5.9000	0.00	0.00					
51.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
52.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3.6750		3.6750	0.00	0.00					
53.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 32 mm	m	1.4420		1.4420	0.00	0.00					
54.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 40 mm	m	0.9270		0.9270	0.00	0.00					
55.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 80 mm	m	0.3605		0.3605	0.00	0.00					
56.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. 25 mm	m	9.2700		9.2700	0.00	0.00					
57.	rury wywiewne z PP o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	sedesy typu kompakt dla niepełnosprawnych	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	syfony umywalkowe PCV	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.1933		1.1933	0.00	0.00					
63.	tarczki ochronne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	taśma	m	13.5840		13.5840	0.00	0.00					
65.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.2167		2.2167	0.00	0.00					
66.	uchwyt NPS prosty 85 cm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	uchwyt NPS uchylny 85 cm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt.	5.6800		5.6800	0.00	0.00					
69.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
70.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 75 mm	szt.	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
71.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szt.	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	7.8650		7.8650	0.00	0.00					
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	22.8700		22.8700	0.00	0.00					
74.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	1.7800		1.7800	0.00	0.00					
75.	umywalki porcelanowe 55 cm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	umywalki porcelanowe 65 cm dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	6.5200		6.5200	0.00	0.00					
80.	wapno suchogazzone	kg	5.3750		5.3750	0.00	0.00					
81.	wentylator kanałowy o wydajności 100 m3/h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	wentylator ścienna-sufitowy o wydajności 162 m3/h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	woda	m ³	0.0052		0.0052	0.00	0.00					
84.	zaprawa do spoinowania	kg	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
85.	zaprawa klejowa	kg	5.7900		5.7900	0.00	0.00					
86.	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
87.	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
88.	zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
89.	zawory zwrotne o śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
90.	zawór kulowy kątowy + wężyk o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
91.	zawór kulowy kątowy o śr. 15/10 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
92.	zawór podwójny do grzejników typu V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							RAZEM					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.2500	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy	m-g	0.3658	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2450	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	2.1329	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.0497	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.00
8.	środek transportowy'	m-g	0.0140	0.00	0.00
9.	wyciąg	m-g	0.5000	0.00	0.00
10.	wyciąg	m-g	0.1230	0.00	0.00
11.	wyciąg	m-g	0.0030	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł