
PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE ETAP 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI ODDZIAŁU LECZENIA ZABURZEŃ NERWICOWYCH ZLOKALIZOWANEGO
NA PIERWSZYM PIĘTRZE W BUDYNKU A SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI
ZDROWOTNEJ SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO MSWiA W OTWOCKU
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 26/3, OBRĘB 0097, JEDN. EWID. 141702_1 OTWOCK,
UL. BOLESŁAWA PRUSA 1/3, 05-400 OTWOCK
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITAL SPECJALISTYCZNY MSWiA
W OTWOCKU
ADRES INWESTORA : UL. BOLESŁAWA PRUSA 1/3, 05-400 OTWOCK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Niebudek (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 2018-12-22

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-12-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje sanitarne			
1	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	1	71
1.1	Wentylacja	1	18
1.1.1	Przewody wentylacyjne ocynkowane	1	1
1.1.2	Izolacje kanałów	2	2
1.1.3	Anemostaty	3	4
1.1.4	Przepustnice	5	5
1.1.5	Przepustnice p/poż	6	7
1.1.6	Czerpnie, wyrzutnie, podstawy i tłumiki	8	12
1.1.7	Wentylatory i próby	13	18
1.2	Instalacja centralnego ogrzewania	19	32
1.3	Kanalizacja sanitarna	33	50
1.4	Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła	51	71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45331200-8	Wentylacja			
1.1.1		Przewody wentylacyjne ocynkowane			
1	KNR 217	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m ²		
d.1.	0114-0200				
1.1		13.16	m ²	13.160	
				RAZEM	13.160
1.1.2		Izolacje kanałów			
2	KNR 916	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALUL o gr,40, mm mocow.na szpilki zgrzewane,	m ²		
d.1.	0214-0200				
1.2		poz.1	m ²	13.160	
				RAZEM	13.160
1.1.3		Anemostaty			
3	KNR 217	Wywiewnik samoregulujący stałoprzepływowy Q=45	szt		
d.1.	0140-0100				
1.3		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 217	Nawiewnik okienny z czerpnią powietrza i łącznikiem akustycznym	szt		
d.1.	0139-0100				
1.3		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.4		Przepustnice			
5	KNR 217	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.160	szt		
d.1.	0131-0200				
1.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		Przepustnice p/poż			
6	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Analogia klapy P/Poż EI120 fi 160	szt.		
d.1.	0131-03				
1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Analogia klapy P/Poż EI120 fi 125	szt.		
d.1.	0131-03				
1.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.6		Czerpnie, wyrzutnie,podstawy i tłumiki			
8	KNR-W 2-17	Nawiewnik ścienny stałoprzepływowy 125	szt.		
d.1.	0146-01				
1.6	z.o.3.6. 9904-2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 217	Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 100 do 200 mm (tłumiki fi 200-L=1200mm 1szt,)	szt		
d.1.	0155-0200				
1.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 217	Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 100 do 200 mm (tłumiki fi 125-L=1200mm 2szt,)	szt		
d.1.	0155-0200				
1.6		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.fi=125 - 2szt , fi=160 -1 szt	szt.		
d.1.	0149-01				
1.6		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - .fi=125 - 2szt , fi=160 - 1 szt	szt.		
d.1.	0145-01				
1.6		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.		Wentylatory i próby			
7					
13	KNR 217	wentylator kanałowy fi125 mm EC V=90 m3/h,80Pa, U=230V, z modułem kontroli stałego ciśnienia dostawa wraz z montażem	szt		
d.1.	0204-0200				
1.7		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 217	wentylator kanałowy fi200 mm EC V=360 m3/h,180Pa, U=230V, z modułem kontroli stałego ciśnienia dostawa wraz z montażem	szt		
d.1.	0204-0200				
1.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 217	wentylator osiowy fi125 mm z taimerem dostawa wraz z montażem	szt		
d.1.	0204-0200				
1.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	analiza włas-	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych	szt.		
d.1.	na				
1.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	analiza włas-	Regulacja wraz z pomiarami skuteczności wentylacji	szt.		
d.1.	na				
1.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	analiza włas-	Pomiary hałasu	szt.		
d.1.	na				
1.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
19	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.	0301-03				
2		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
21	KNR INSTAL	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0109-01				
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR 0-31	Przyłącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
d.1.	0208-03				
2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR 0-31	podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V"	kpl.		
d.1.	0208-03				
2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż grzejników stalowych konwektorów z zaworami typu KV wg zestawienia w PB (14 grzejników) GRZEJNIKI HIGIENICZNE	szt.		
d.1.	0418-07				
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 0-31	Głowica termostatyczna zabezpieczona	kpl.		
d.1.	0208-01				
2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR-W 2-19	Montaż tuleji osłonowych dla przejść rur przez przegrody z wypełnieniem pianką	kpl.		
d.1.	0306-01				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
28 d.1. 2	KNZ-15 23- 01 KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
29 d.1. 2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.27	m	53.000	
				RAZEM	53.000
30 d.1. 2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
31 d.1. 2	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
32 d.1. 2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
1.3 45332300-6 Kanalizacja sanitarna					
33 d.1. 3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową - kanalizacja niskosumowa	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.1. 3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowa- nego PCW o śr. 50 mm - kanalizacja niskosumowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1. 3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.1. 3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.1. 3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - kanalizacja niskosumowa	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1. 3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowa- nego PCW o śr. 110 mm - kanalizacja niskosumowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1. 3	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
40 d.1. 3	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układa- niem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR INSTAL d.1. 0108-06 3	Analogia - Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka 55/44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustęp porcelanowy wiszący lejowa	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Stelaż do WC podtynkowy	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.1. 0218-02 3	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy na szafce - zlewozmywak 465x465	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1. 0218-01 3	Wpust podłogowy poziomy z kołnierzem, z kratką ze stali nierdzewnej, z piłeczką antyzapachową, z regulacją wysokości, korpus odpływu wykonany z PP, dn 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Analogia Automatyczny zawór napowietrzający z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Analogia Automatyczny zawór napowietrzający z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 45332200-5 Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła					
51	KNR INSTAL d.1. 0102-02 4	Rurociągi miedziane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
52	KNR INSTAL d.1. 0102-03 4	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.1. 0106-04 4	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32 (wynika ze zmiany średnicy instalacji hydrantowej)	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 4 d.1. 0115-04 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 0138-03 + 4 KNNR 4 0142-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce Szafka hydrantowa wnękowa HP25 z węzłem półsztywny 30m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1.	0112-04				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
d.1.	01 KNZ-15				
4	23-01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
58	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0105-01				
4		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt.		
d.1.	0105-07				
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt.		
d.1.	0137-03				
4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-08				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	analiza włas-	badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt.		
d.1.	na				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR INSTAL	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
d.1.	0108-02				
4		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
66	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0108-06				
4		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
67	KNR 4-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
d.1.	0342-01				
4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-02				
4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 2-16	Izolacja rury fi 32 otuliną z pianki poliuretanowej pół-miękkiej w płaszczu PCV grub 30 mm	metr		
d.1.	1330-06				
4		21.50	metr	21.500	
				RAZEM	21.500
70	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-01				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	d.1. analiza indywidualna	dostawa i montaż kołnierza pyroplex PPC4 - rura do32 - przejścia przez ścianę - montaż obustronny - przejścia przez klatkę schodową			
		2		2.000	
				RAZEM	2.000