

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW USŁUGOWYCH ORAZ BUDOWA NOWYCH OBIEKTÓW DLA POTRZEB PLACÓWKI STRAŻY GRANICZNEJ - BUDYNEK GARAŻOWO-MAGAZYNOWY

ADRES INWESTYCJI : CZĘSTOCHOWA, UL. GMINNA 40 (działki ewidencyjne nr 773/18, 776/17, 773/21, obr. 428 Grabówka)

INWESTOR : ŚLĄSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ im. nadkom. Józefa Bocheńskiego

ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 2, 47-400 Racibórz

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 10.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych wod.kan., c.w.u., ogrzewania i wentylacji dla zamierzenia budowlanego dot. rozbudowy, nadbudowy i przebudowy istniejących budynków usługowych oraz budowa nowych obiektów dla potrzeb Placówki Straży Granicznej w Częstochowie, ul. Gminna 40 (dz. nr ewid. 773/18, 776/17, 773/21, obr. 428 Grabówka) - BUDYNEK GARAŻOWO - MAGAZYNOWY.

UJĘTO:

- roboty ziemne,
- roboty budowlane,
- montaż orurowania, armatury, urządzeń itp.
- roboty dodatkowe,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja wody			
1.1.1		Orurowanie i armatura			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 16x2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.	0112-01	7,5	m	7,500	
1.1	analogia			RAZEM	7,500
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 20x2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.	0112-01	18,5	m	18,500	
1.1	analogia			RAZEM	18,500
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.	0112-03	1	m	1,000	
1.1	analogia			RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 40x3,5 mm	m		
d.1.	0112-04	26,5	m	26,500	
1.1				RAZEM	26,500
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01	12	szt.	12,000	
1.1				RAZEM	12,000
6	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1.	0116-03	1	szt.	1,000	
1.1				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02	7,5+18,5+1	m	27,000	
1.1				RAZEM	27,000
8	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-02	7,5+18,5+1	m	27,000	
1.1				RAZEM	27,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07	26,5	m	26,500	
1.1	analogia			RAZEM	26,500
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.	0101-04	1	m	1,000	
1.1	analogia			RAZEM	1,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06	11	m	11,000	
1.1	analogia			RAZEM	11,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.	0101-03	7,5	m	7,500	
1.1	analogia			RAZEM	7,500
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.	0101-03	7,5	m	7,500	
1.1	analogia			RAZEM	7,500
14	KNNR 4	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01	7	szt.	7,000	
1.1				RAZEM	7,000
15	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm wyposażony w zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt.		
d.1.	0135-03	1	szt.	1,000	
1.1				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe, kątowe z filtrem do zlewów i umywalek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1. 1.1	kalk. własna	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z głowicą ceramiczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1. 1.1	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.2		Roboty budowlane			
20 d.1. 1.2	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1. 1.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1. 1.2	KNR 4-01 0333-12 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1. 1.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1. 1.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1. 1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
26 d.1. 1.2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
27 d.1. 1.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 1.2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1. 1.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 6,5+2	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
30 d.1. 1.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,14*0,25*0,1*0,1/4*2+3,14*0,25*0,07*0,07/4+3,14*0,3*0,07*0,07/4*2+0,12*0,12*6,5+0,12*0,12*2	m ³	0,130	
				RAZEM	0,130
31 d.1. 1.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,13	m ³	0,130	
				RAZEM	0,130
32 d.1. 1.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0,13	m ³	0,130	
				RAZEM	0,130
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Orurowanie i armatura			
33 d.1. 2.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
34 d.1. 2.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.1. 2.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
36 d.1. 2.1	KNNR 4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu niskoszumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.1. 2.1	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu niskoszumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
38 d.1. 2.1	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 2.1	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek polipropylenowych niskoszumowych o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1. 2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PP niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1. 2.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm + zabezpieczenie przejścia przez dach uszczelką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1. 2.1	kalk. własna	Odwodnienia liniowe z korytek betonowych z ramką żeliwną, z rusztem żeliwnym szczelinowym D400, L=35 m - korytko betonowe z ramką żeliwną Hmin=25,5 cm L=1,0 m - 34 szt., - korytko betonowe z ramką żeliwną Hmin=25,5 cm L=0,5 m - 1 szt., - studzienka odpływowa z ocynkowanym osadnikiem, ramy żeliwne - 1 szt., - ruszty żeliwne szczelinowe kl. D400 - 70 szt. - ścianki czołowe - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 2.1	kalk. własna	Separator substancji ropopochodnych do wewnętrznego stosowania zintegrowany z osadnikiem o pojemności min. 130 l, wyposażony w właz D400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Roboty budowlane			
45 d.1. 2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		(5,2*1,07+8,3*0,97+1,3*0,54+0,8*0,96)*0,9	m ³	13,577	
				RAZEM	13,577

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rury	m ³		
d.1. 1411-01					
2.2	analogia	(5,2+8,3+1,3+0,8)*0,9*0,1	m ³	1,404	
				RAZEM	1,404
47	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur o śr. 160 mm	m ³		
d.1. 1411-02					
2.2	analogia	5,2*0,9*0,16-3,14*5,2*0,16*0,16/4	m ³	0,644	
				RAZEM	0,644
48	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm - obsypka rur o śr. 110 mm	m ³		
d.1. 1411-01					
2.2	analogia	(8,3+1,3+0,8)*0,9*0,1-3,14*10,4*0,11*0,11/4	m ³	0,837	
				RAZEM	0,837
49	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
d.1. 1411-04					
2.2	analogia	(5,2+8,3+1,3+0,8)*0,9*0,3	m ³	4,212	
				RAZEM	4,212
50	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów	m ³		
d.1. 0106-03					
2.2		13,577-(1,404+0,644+0,837)	m ³	10,692	
				RAZEM	10,692
51	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi	m ³		
d.1. 0106-04					
2.2		10,692	m ³	10,692	
				RAZEM	10,692
52	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /do 10 km/	m ³		
d.1. 0208-02					
2.2		Krotność = 10	m ³	10,692	
		10,692		RAZEM	10,692
53	wycena włas-na	Utylizacja nadmiaru ziemi	m ³		
d.1. 1411-01					
2.2		10,692	m ³	10,692	
				RAZEM	10,692
54	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-11					
2.2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1. 0323-04					
2.2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1. 0706-01					
2.2		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 7-28	Wycięcie w dachu otworów	otw.		
d.1. 0208-02					
2.2		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1. 0338-03					
2.2		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
59	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1. 0325-04					
2.2		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
60	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1. 0336-07					
2.2		0,7	m	0,700	
				RAZEM	0,700
61	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1. 0324-07					
2.2		0,7	m	0,700	
				RAZEM	0,700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 2.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 1,5+0,7	m m	 2,200	 2,200
63 d.1. 2.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3,14*0,24*0,08*0,08/4+0,12*0,12*1,5+0,12*0,12*0,7	m ³ m ³	 0,033	 0,033
64 d.1. 2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,033	m ³ m ³	 0,033	 0,033
65 d.1. 2.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu 0,033	m ³ m ³	 0,033	 0,033
66 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 0,15*4,4*2+0,15*4,4*3	m ² m ²	 3,300	 3,300
67 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1506-04 analogia	Malowanie podłoży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - ściany 3,3	m ² m ²	 3,300	 3,300
1.3 Instalacja c.o.					
1.3.1 Orurowanie i armatura					
68 d.1. 3.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowanych 54	m m	 54,000	 54,000
69 d.1. 3.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowanych 26	m m	 26,000	 26,000
70 d.1. 3.1	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowanych 22	m m	 22,000	 22,000
71 d.1. 3.1	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. typu PE-RT/AL./PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowanych 2	m m	 2,000	 2,000
72 d.1. 3.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 54+26+22+2	m m	 104,000	 104,000
73 d.1. 3.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 54+26+22+2	m m	 104,000	 104,000
74 d.1. 3.1	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6,000	 6,000
75 d.1. 3.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6,000	 6,000
76 d.1. 3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm 54	m m	 54,000	 54,000
77 d.1. 3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
78 d.1. 3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
79 d.1. 3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1. 3.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 0,60 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1. 3.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 0,72 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 3.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 0,92 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1. 3.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 1,0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 3.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki dwuwarstwowe z dwiema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 22-60 L= 1,12 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 3.1	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki trójwarstwowe z trzema płytami konwekcyjnymi i osłonami, dolnozasilane, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 33-60 L= 1,00 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1. 3.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych z ukrytą nastawą i z wbudowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1. 3.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.1. 3.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowne DN15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.1. 3.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1. 3.1	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1. 3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż elektrycznej kurtyny powietrznej o wydajności maks. 1850 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1. 3.1	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.2		Roboty budowlane			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3.2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3.2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR 4-01 d.1. 0333-12 3.2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3.2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 4-01 d.1. 0706-01 3.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (4+1)*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNR 4-01 d.1. 0339-03 3.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
99	KNR 4-01 d.1. 0325-04 3.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
100	KNR 4-01 d.1. 0705-03 3.2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
101	KNR 4-01 d.1. 0108-17 3.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,14*0,24*0,1*0,1/4*4+3,14*0,3*0,1*0,1/4*1+0,12*0,06*1,2	m ³	0,019	
				RAZEM	0,019
102	KNR 4-01 d.1. 0108-20 3.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		0,019	m ³	0,019	
				RAZEM	0,019
103	wycena własna d.1. 3.2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0,019	m ³	0,019	
				RAZEM	0,019
1.4		Wentylacja			
1.4.1		nawie i wywiew			
104	wycena własna d.1. 4.1	Układ wywiewny DN200 mm (kratka, rura, trójnik, przejście dachowe, zaślepka i wyrzutnia)	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
105	wycena własna d.1. 4.1	Układ wywiewny DN150 mm (kratka, rura, trójnik, przejście dachowe, zaślepka i wyrzutnia)	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR 2-17 d.1. 0156-01 4.1	Nawiewnik ścienny DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.2		Roboty budowlane			
107	KNR 4-01 d.1. 0333-20 4.2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1. 4.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.1. 4.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2*2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.1. 4.2	KNR 7-28 0208-02	Wycięcie w dachu otworów z zabezpieczeniem przejścia przez dach	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1. 4.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,14*0,38*0,12*0,12/4*2	m ³	0,009	
				RAZEM	0,009
112 d.1. 4.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		0,009	m ³	0,009	
				RAZEM	0,009
113 d.1. 4.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0,009	m ³	0,009	
				RAZEM	0,009