
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Kompleksowy remontu budynku administracyjno – socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji.

ADRES INWESTYCJI: Przymiłowice - Kielniki, ul. Kielnicka 1, 42 – 256 Olsztyn

INWESTOR: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

ADRES INWESTORA: ul. Rakowiecka 4, 00 – 975 Warszawa

DATA OPRACOWANIA: 09.08.2024

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: II kw. 2024 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

UWAGA:

przedmiar/kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych. Przedmiar robót stanowi funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien po szczegółowej analizie dokumentacji projektowej uwzględnić w cenie oferty wszelkie koszty i roboty niezbędne do kompletnej realizacji zamówienia. Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych i przyjętych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych i technologicznych wykonania poszczególnych robót. Przed zamówieniem materiałów ilości należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Tabela elementów scalonych

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Uproszczone</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>Kp</i>	<i>Z</i>	<i>Razem</i>	<i>Udział %</i>
1	INSTALACJE SANITARNE								
	<i>Kosztorys netto</i>								
	<i>VAT 23 %</i>								
	<i>Kosztorys brutto</i>								

Słownie:

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Kompleksowy remontu budynku administracyjno – socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		INSTALACJA WOD - KAN			
1.1.1		Rozbiórki			
1	d.1.1. kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji wod - kan	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Rurociągi			
2	KNR-W 2-15 d.1.1. 0111-01	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o śr. 16 mm	m		
2		141,6	m	141,600	
				RAZEM	141,600
3	KNR-W 2-15 d.1.1. 0111-01	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	m		
2		27,4	m	27,400	
				RAZEM	27,400
4	KNR-W 2-15 d.1.1. 0111-02	Rurociągi z rur PE/RT/AL/PE o śr. 25 mm	m		
2		28,2	m	28,200	
				RAZEM	28,200
5	KNR-W 2-15 d.1.1. 0111-03	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o śr. 32 mm	m		
2		28,6	m	28,600	
				RAZEM	28,600
6	KNR-W 2-15 d.1.1. 0111-04	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o śr. 40 mm	m		
2		21,6	m	21,600	
				RAZEM	21,600
7	KNNR 4 d.1.1. 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m		
2		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
1.1.3		Izolacje			
8	KNR 0-34 d.1.1. 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm	m		
3	analogia	poz.2	m	141,600	
				RAZEM	141,600
9	KNR 0-34 d.1.1. 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm	m		
3	analogia	poz.3	m	27,400	
				RAZEM	27,400
10	KNR 0-34 d.1.1. 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm	m		
3	analogia	poz.4	m	28,200	
				RAZEM	28,200
11	KNR 0-34 d.1.1. 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm	m		
3	analogia				

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5 + poz.7	m	30,800	
				RAZEM	30,800
12	KNR 0-34 d.1.1. 0103-02 3 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm	m		
		poz.6	m	21,600	
				RAZEM	21,600
1.1.4		Próby - instalacja wody			
13	KNR 0-35 d.1.1. 0134-01 4 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7	m	249,600	
				RAZEM	249,600
14	KNR 0-35 d.1.1. 0134-02 4 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.13	m	249,600	
				RAZEM	249,600
1.1.5		Armatura			
15	KNR-W 2-15 d.1.1. 0140-03 5 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR INSTAL d.1.1. 0106-03 5 analogia	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr. nom. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1.1. 0411-04 5 analogia	Zawór antyskażeniowy EA Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 d.1.1. 0229-05 5	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 4 d.1.1. 0137-02 5	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.18	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 4 d.1.1. 0230-02 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 4 d.1.1. 0137-02 5	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - parametry wg projektu	szt.		
		poz.20	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR 2-15 d.1.1. 0224-03 5	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 4	Montaż natrysku	kpl.		
d.1.1.	0231-05				
5	analogia				
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o	szt.		
d.1.1.	0137-08	śr.nominalnej 15 mm			
5					
		poz.23	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw	szt.		
d.1.1.	0116-07	sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o			
5		połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20			
		mm			
		poz.19 * 2 + poz.21 * 2 + poz.24 * 2 + poz.22 * 1	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
26	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w	m		
d.1.1.	0207-01	budynkach o połączeniach wciskowych			
5					
		(poz.18 + poz.20 + poz.23 + poz.31) * 1,5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.	szt.		
d.1.1.	0211-01	50 mm o połączeniach wciskowych			
5					
		(poz.18 + poz.20 + poz.23 + poz.31)	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w	m		
d.1.1.	0207-03	budynkach o połączeniach wciskowych			
5					
		poz.22 * 0,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.	szt.		
d.1.1.	0211-03	110 mm o połączeniach wciskowych			
5					
		poz.22	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w	m		
d.1.1.	0207-02	budynkach o połączeniach wciskowych			
5					
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 0-35	Zawory kulowe kątowe do pralki z przyłączem do węża	szt.		
d.1.1.	0113-02				
5					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 0-35	Zawory kulowe kątowe do zmywarki z przyłączem do węża	szt.		
d.1.1.	0113-02				
5					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1.1.	0111-04				
5					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4	Zawór kulowy DN 15	szt.		
d.1.1.	0132-01				
5	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1. 5	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1. 5	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór ćwierćbrotowy DN 15	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1.1. 5	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór kulowy ćwierćbrotowy Dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1. 5	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór odcinający DN 15	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
39 d.1.1. 5	KNNR 4 0132-04	Zawór odcinający DN 32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.1. 5	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór cyrkulacyjny termostatyczny Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1. 5	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór zwrotny DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Piony kanalizacyjne			
42 d.1.1. 6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - piony	m		
		4,5 * 9	m	40,500	
				RAZEM	40,500
43 d.1.1. 6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.1.1. 6	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-150-mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.7		Próby - kanalizacja			
45 d.1.1. 7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej do 110 mm	m		
		poz.42	m	40,500	
				RAZEM	40,500
1.1.8		Roboty budowlane			
46 d.1.1. 8	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przyjęto 10% dł.	poz.26 + poz.28 + poz.30 poz.14 * 10%	m m	44,000 24,960	
				RAZEM	68,960
47 d.1.1. 8	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.46	m	68,960	
				RAZEM	68,960
48 d.1.1. 8	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1.1. 8	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych - przejścia przez stropy	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.1.1. 8	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
51 d.1.1. 8	analiza indywidualna	Przejścia ppoz. przez ściany/stropy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9		Kanalizacja doziemna			
1.1.9. 1		Roboty ziemne			
52 d.1.1. 9.1	KNNR 1 0307 0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(52,5 - 3,72) * 0,4 * 0,5 3,72 * 0,9 * 1	m3 m3	9,756 3,348	
				RAZEM	13,104
53 d.1.1. 9.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.52	m3	13,104	
				RAZEM	13,104
54 d.1.1. 9.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.52	m3	13,104	
				RAZEM	13,104
55 d.1.1. 9.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu	m3		
		poz.54	m3	13,104	
				RAZEM	13,104
56 d.1.1. 9.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek	m3		
		poz.60 * 0,4 * 0,1	m3	2,280	
				RAZEM	2,280
57 d.1.1. 9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.60 * 0,4 * 0,16	m3	3,648	
				RAZEM	3,648
58 d.1.1. 9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasyпка	m3		
		poz.60 * 0,4 * 0,3	m3	6,840	
				RAZEM	6,840
59 d.1.1. 9.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		poz.56 + poz.57 + poz.58	m3	12,768	
				RAZEM	12,768
1.1.9. 2		Rurociągi			
60 d.1.1. 9.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52,5	m	52,500	
	podjęcia pod piony	0,5 * 9	m	4,500	
				RAZEM	57,000
61 d.1.1. 9.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		17	szt	17,000	
	podjęcia pod piony	9 * 2	szt	18,000	
				RAZEM	35,000
62 d.1.1. 9.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.9. 3		Rura osłonowa			
63 d.1.1. 9.3	KNR-W 2-18 0109-11 analogia	Rura osłonowa PE o śr. 200 mm - parametry i wyposażenie wg Projektu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9. 4		Próby			
64 d.1.1. 9.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		poz.60	m	57,000	
				RAZEM	57,000
1.2		INSTALACJA C.O			
1.2.1		Rozbiórki			
65 d.1.2. 1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji c.o	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Rurociągi			
66 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przywilowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m		
d.1.2.	0404-03				
2		40,3	m	40,300	
				RAZEM	40,300
68	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	m		
d.1.2.	0404-02				
2		20,7	m	20,700	
				RAZEM	20,700
69	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m		
d.1.2.	0404-01				
2		1250,6	m	1 250,600	
	ogrzewanie podłogowe	- 857,3	m	-857,300	
				RAZEM	393,300
1.2.3		Izolacje			
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm	m		
d.1.2.	0107-04				
3	analogia	poz.66	m	2,400	
				RAZEM	2,400
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm	m		
d.1.2.	0107-06				
3		poz.67	m	40,300	
				RAZEM	40,300
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm	m		
d.1.2.	0107-06				
3		poz.68	m	20,700	
				RAZEM	20,700
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm	m		
d.1.2.	0107-05				
3		poz.69	m	393,300	
				RAZEM	393,300
1.2.4		Grzejniki			
74	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe z wbudowaną grzałką elektryczną o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 750 mm, wysokość H = 1764 mm. /parametry wg projektu/	szt.		
d.1.2.	0425-03				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe z wbudowaną grzałką elektryczną o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 600 mm, wysokość H = 1740 mm. /parametry wg projektu/	szt.		
d.1.2.	0425-03				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe z wbudowaną grzałką elektryczną o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 600 mm, wysokość H = 1470 mm. /parametry wg projektu/	szt.		
d.1.2.	0425-03				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 33 600/1400	szt.		
d.1.2.	0418-11				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.2. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.2. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/1100	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.1.2. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.2. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/900	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1.2. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
84 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.83	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną umożliwiający odcięcie grzejnika	szt.		
		poz.83	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.1.2. 4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.2. 4	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Para rozdzielaczy stalowych R3 (zasilenie + powrót) o profilu 1" Ilość sekcji 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		Ogrzewanie płaszczyznowe			
89 d.1.2. 5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,86 + 7,35 + 8,44 + 7,74 + 12,27 + 12,42 + 10,89 + 8,34 + 9,66 + 3,35 + 7 + 6,08 + 3,71 + 11,27	m2	117,380	
				RAZEM	117,380
90 d.1.2. 5	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Para rozdzielaczy stalowych R1 (zasilenie + powrót) o profilu 1"	szt.		
		Ilość sekcji 9			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Para rozdzielaczy stalowych R2 (zasilenie + powrót) o profilu 1"	szt.		
		Ilość sekcji 5			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.2. 5	kalk. własna	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6		Pompy ciepła			
94 d.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż - pompa ciepła typu monoblock o modulowanej mocy grzewczej 3,5-12 kW, 230 V wraz z pompami obiegowymi, zaworami trójbiegowymi i automatyką i z podbudową z kostki betonowej dla jednostek pomp ciepła i klimatyzacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż - pompa ciepła typu monoblock o modulowanej mocy grzewczej 3,5-12 kW, 230 V wraz z pompami obiegowymi, zaworami trójbiegowymi i automatyką i z podbudową z kostki betonowej dla jednostek pomp ciepła i klimatyzacji	szt		
		- 1	szt	-1,000	
				RAZEM	-1,000
95 d.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż - pompa ciepła typu monoblock o modulowanej mocy grzewczej 4 -16 kW, 230 V wraz z pompami obiegowymi, zaworami trójbiegowymi i automatyką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż - pompa ciepła typu monoblock o modulowanej mocy grzewczej 4 -16 kW, 230 V wraz z pompami obiegowymi, zaworami trójbiegowymi i automatyką	szt		
		- 1	szt	-1,000	
				RAZEM	-1,000
96 d.1.2. 6	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna cw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż - zasobnik buforowy 300 l - parametry wg projektu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Kompleksowy remont budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	d.1.2. kalk. własna	Dostawa i montaż - zasobnik buforowy 300 l - parametry wg projektu	szt		
6		- 1	szt	-1,000	
				RAZEM	-1,000
98	d.1.2. kalk. własna	Dostawa i montaż - zasobnik buforowy 500 l - parametry wg projektu	szt		
6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99	d.1.2. KNNR 4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż - elektryczny kocioł przepływowy o mocy 15 kW	kocioł		
6		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
99	d.1.2. KNNR 4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż - elektryczny kocioł przepływowy o mocy 15 kW	kocioł		
6		- 1	kocioł	-1,000	
				RAZEM	-1,000
1.2.7		Naczynia przeponowe			
100	d.1.2. KNNR 4 0511-04	Naczynie przeponowe wzbiornicze 80 l	szt.		
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	d.1.2. KNNR 4 0511-04	Naczynie przeponowe wzbiornicze 25 l z przeznaczeniem do zabezp. instalacji c.w.u.	szt.		
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8		Armatura			
102	d.1.2. KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór odcinający kątowy Dn 15	szt.		
8		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	d.1.2. KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór rozdzielający trójdrogowy HRB 3 Dn 15	szt.		
8		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.9		Próby			
104	d.1.2. KNR 0-31 0218-01 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
9		poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69	m	456,700	
				RAZEM	456,700
105	d.1.2. KNR 0-31 0218-02 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
9		poz.104	m	456,700	
				RAZEM	456,700
106	d.1.2. KNR 0-31 0218-05 analogia	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
9					

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt. grzejników	15,000	
				RAZEM	15,000
107 d.1.2. 9	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 150 mm	m2		
		poz.89	m2	117,380	
				RAZEM	117,380
108 d.1.2. 9	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 150 mm	m2		
		poz.107	m2	117,380	
				RAZEM	117,380
1.2.10		Roboty budowlane			
109 d.1.2. 10	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	podjęcia pod grzejniki	0,25 * 15	m	3,750	
				RAZEM	3,750
110 d.1.2. 10	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.109	m	3,750	
				RAZEM	3,750
111 d.1.2. 10	KNR 7-28 0203-02 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach i stropach	otw.		
		39 * 2	otw.	78,000	
				RAZEM	78,000
112 d.1.2. 10	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany i stropy	szt		
		poz.111	szt	78,000	
				RAZEM	78,000
113 d.1.2. 10	kalk. własna	Przejścia p-poż przez ściany/stropy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.3.1		Przewody			
114 d.1.3. 1	KNR 2-17 0114-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		ObwódKołaD(0,125) * (4,5 + 2,4)	m2	2,708	
				RAZEM	2,708
115 d.1.3. 1	KNR 2-17 0114-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		ObwódKołaD(0,16) * (7,3 + 5,1)	m2	6,230	
				RAZEM	6,230
116 d.1.3. 1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		ObwódKołaD(0,2) * (2,3 + 1,7 + 1,4 + 1,9 + 2,9 + 1,05 + 4,8 + 0,9 + 1,8)	m2	11,775	
				RAZEM	11,775

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.3. 1	KNR 2-17 0114-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		ObwódKołaD(0,25) * 1,35	m2	1,060	
				RAZEM	1,060
118 d.1.3. 1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		ObwódKołaD(0,2) * (1,65 + 1,68 + 0,2 + 1,5 + 1,95 + 1,6 + 3,5 + 1,3 + 1,8 + 2,6 + 0,3 + 2,6 + 1,35 + 3,5)	m2	16,033	
				RAZEM	16,033
1.3.2		Wentylatory ściennie			
119 d.1.3. 2	KNR 2-17 0204-03 analogia	Wentylator ścienny DN100 - parametry wg projektu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3.3		Wentylator zbiorczy			
120 d.1.3. 3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy zbiorczy, podłączenie do kanałów okrągłych DN125 - parametry wg projektu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.4		Anemostaty			
121 d.1.3. 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.5		Nawiewniki			
122 d.1.3. 5	KNR 2-17 0138-05 analogia	Prostokątny nawiewnik z regulowanymi dyszami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.1.3. 5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewniki wirowe kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.1.3. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż - nawiewnik higrosterowalny do montażu na oknie, przepływ 20-30 m3/h	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
125 d.1.3. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż - nawiewnik higrosterowalny ścienny z wytłumieniem akustycznym, przepływ 20-30 m3/h	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.6		Wyrzutnie			
126 d.1.3. 6	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.3. 6	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.7		Czerpnie			
128 d.1.3. 7	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.8		Urządzenia wentylacyjne			
129 d.1.3. 8	KNR 2-17 0322-01	Centrala nawiewno-wywiewna o parametrach określonych w Projekcie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.3. 8	Wycena indywidualna	Montaż, uruchomienie automatyki dla central wraz z okablowaniem	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.9		Nagrzewnica wtórna			
131 d.1.3. 9	kalk. własna	Dostawa i montaż - nagrzewnica wtórna o mocy 4 kW /parametry wg projektu/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.10		Próby			
132 d.1.3. 10	KNR 2-19 0211-02	ANALOGIA - Próba szczelności kanałów wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.3. 10	kalk. własna	Rozruchy i regulacje instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.11		Roboty uzupełniające			
134 d.1.3. 11	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
135 d.1.3. 11	Wycena indywidualna	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane	szt		
		poz.134	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
1.4		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
1.4.1		Rurociągi i izolacje			
136 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm (1/4") o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3,03 + 1,6 + 0,94 + 5,64 + 1,24 + 0,3 + 1,35 + 5,85 + 1,65 + 0,4	m	22,000	
				RAZEM	22,000
137 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm (3/8") o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3,1 + 1,9 + 1,11 + 5,74 + 1,3 + 1,73 + 5,82 + 1,24 + 0,35	m	22,290	
				RAZEM	22,290
138 d.1.4. 1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami zimnochronnymi	m		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.136	m	22,000	
				RAZEM	22,000
139 d.1.4. 1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami zimnochronnymi	m		
		poz.137	m	22,290	
				RAZEM	22,290
140 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi skroplin z PVC-U o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.2		Montaż urządzeń			
142 d.1.4. 2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka zewnętrzna o mocy 8 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.4. 2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka zewnętrzna o mocy 8 kW	szt.		
		- 1	szt.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
143 d.1.4. 2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 3,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.1.4. 2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 3,5 kW	szt.		
		- 2	szt.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
144 d.1.4. 2	KNR 7-24 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.1.4. 2	KNR 7-24 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		- 2	kpl.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
145 d.1.4. 2	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.1.4. 2	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		- 2	kpl.	-2,000	
				RAZEM	-2,000

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.4. 2	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.1.4. 2	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		- 2	kpl.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
147 d.1.4. 2	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.144	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.1.4. 2	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		- 2	kpl.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
1.4.3		Roboty budowlane i pomocnicze			
148 d.1.4. 3	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach/stropach	otw.		
		4 + 2	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.1.4. 3	KNR 4-01 0322-03	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.		
		poz.148	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Kompleksowy remont budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Kompleksowy remont budynku administracyjno – socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji						
1		INSTALACJE SANITARNE				
1.1		INSTALACJA WOD - KAN				
1.1.1		Rozbiórki				
1 d.1.1.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji wod - kan	kpl.	1,000		
Razem dział: Rozbiórki						
1.1.2		Rurociągi				
2 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o śr. 16 mm	m	141,600		
3 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	m	27,400		
4 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur PE/RT/AL/PE o śr. 25 mm	m	28,200		
5 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o śr. 32 mm	m	28,600		
6 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o śr. 40 mm	m	21,600		
7 d.1.1.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	2,200		
Razem dział: Rurociągi						
1.1.3		Izolacje				
8 d.1.1.3	KNR 0-34 0103-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm	m	poz.2 = 141,600		
9 d.1.1.3	KNR 0-34 0103-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm	m	poz.3 = 27,400		
10 d.1.1.3	KNR 0-34 0103-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm	m	poz.4 = 28,200		
11 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm	m	poz.5 + poz.7 = 30,800		
12 d.1.1.3	KNR 0-34 0103-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm	m	poz.6 = 21,600		
Razem dział: Izolacje						
1.1.4		Próby - instalacja wody				
13 d.1.1.4	KNR 0-35 0134-01 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 = 249,600		
14 d.1.1.4	KNR 0-35 0134-02 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m	poz.13 = 249,600		
Razem dział: Próby - instalacja wody						
1.1.5		Armatura				
15 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,000		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.1.5	KNR INSTAL 0106-03 analogia	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr. nom. 25 mm	kpl.	1,000		
17 d.1.1.5	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA Dn 32	szt.	1,000		
18 d.1.1.5	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	szt.	2 + 2 = 4,000		
19 d.1.1.5	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.18 = 4,000		
20 d.1.1.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	8,000		
21 d.1.1.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - parametry wg projektu	szt.	poz.20 = 8,000		
22 d.1.1.5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami	kpl.	8,000		
23 d.1.1.5	KNNR 4 0231-05 analogia	Montaż natrysku	kpl.	7,000		
24 d.1.1.5	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	poz.23 = 7,000		
25 d.1.1.5	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	poz.19 * 2 + poz.21 * 2 + poz.24 * 2 + poz.22 * 1 = 46,000		
26 d.1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	(poz.18 + poz.20 + poz.23 + poz.31) * 1,5 = 30,000		
27 d.1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	(poz.18 + poz.20 + poz.23 + poz.31) = 20,000		
28 d.1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	poz.22 * 0,5 = 4,000		
29 d.1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	poz.22 = 8,000		
30 d.1.1.5	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	10,000		
31 d.1.1.5	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe kątowe do pralki z przyłączem do węża	szt.	1,000		
32 d.1.1.5	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe kątowe do zmywarki z przyłączem do węża	szt.	1,000		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przywilowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1.1.5	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.	1,000		
34 d.1.1.5	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór kulowy DN 15	szt.	2,000		
35 d.1.1.5	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN 32	szt.	1,000		
36 d.1.1.5	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.	9,000		
37 d.1.1.5	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór kulowy ćwierćobrotowy Dn 20	szt.	1,000		
38 d.1.1.5	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór odcinający DN 15	szt.	24,000		
39 d.1.1.5	KNNR 4 0132-04	Zawór odcinający DN 32	szt.	3,000		
40 d.1.1.5	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór cyrkulacyjny termostatyczny Dn 15	szt.	1,000		
41 d.1.1.5	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór zwrotny DN 15	szt.	1,000		
Razem dział: Armatura						
1.1.6		Piony kanalizacyjne				
42 d.1.1.6	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - piony	m	4,5 * 9 = 40,500		
43 d.1.1.6	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9,000		
44 d.1.1.6	KNR-W 2- 15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi: 150·mm	szt.	9,000		
Razem dział: Piony kanalizacyjne						
1.1.7		Próby - kanalizacja				
45 d.1.1.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej do 110 mm	m	poz.42 = 40,500		
Razem dział: Próby - kanalizacja						
1.1.8		Roboty budowlane				
46 d.1.1.8	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	68,960		
47 d.1.1.8	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.46 = 68,960		
48 d.1.1.8	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych	otw.	12,000		
49 d.1.1.8	analiza indywidualn a	Montaż tulei ochronnych - przejścia przez stropy	szt	9,000		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przywilowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.1.1.8	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany	szt	33,000		
51 d.1.1.8	analiza indywidualna	Przejścia ppoz. przez ściany/stropy	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty budowlane						
1.1.9		Kanalizacja doziemna				
1.1.9.1		Roboty ziemne				
52 d.1.1.9.1	KNNR 1 0307 0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	13,104		
53 d.1.1.9.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	poz.52 = 13,104		
54 d.1.1.9.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3	poz.52 = 13,104		
55 d.1.1.9.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu	m3	poz.54 = 13,104		
56 d.1.1.9.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek	m3	poz.60 * 0,4 * 0,1 = 2,280		
57 d.1.1.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	poz.60 * 0,4 * 0,16 = 3,648		
58 d.1.1.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka	m3	poz.60 * 0,4 * 0,3 = 6,840		
59 d.1.1.9.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia zgodny z Projetem.	m3	poz.56 + poz.57 + poz.58 = 12,768		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.1.9.2		Rurociągi				
60 d.1.1.9.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	57,000		
61 d.1.1.9.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	35,000		
62 d.1.1.9.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	8,000		
Razem dział: Rurociągi						
1.1.9.3		Rura osłonowa				
63 d.1.1.9.3	KNR-W 2-18 0109-11 analogia	Rura osłonowa PE o śr. 200 mm - parametry i wyposażenie wg Projektu	m	1,000		
Razem dział: Rura osłonowa						
1.1.9.4		Próby				

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.1.1.9. 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej do 160 mm	m	poz.60 = 57,000		
Razem dział: Próby						
Razem dział: Kanalizacja doziemna						
Razem dział: INSTALACJA WOD - KAN						
1.2		INSTALACJA C.O				
1.2.1		Rozbiórki				
65 d.1.2.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji c.o	kpl.	1,000		
Razem dział: Rozbiórki						
1.2.2		Rurociągi				
66 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	m	2,400		
67 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m	40,300		
68 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	m	20,700		
69 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m	393,300		
Razem dział: Rurociągi						
1.2.3		Izolacje				
70 d.1.2.3	KNR 0-34 0107-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm	m	poz.66 = 2,400		
71 d.1.2.3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr. 32 mm	m	poz.67 = 40,300		
72 d.1.2.3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr. 25 mm	m	poz.68 = 20,700		
73 d.1.2.3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 16 mm	m	poz.69 = 393,300		
Razem dział: Izolacje						
1.2.4		Grzejniki				
74 d.1.2.4	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe z wbudowaną grzałką elektryczną o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 750 mm, wysokość H = 1764 mm. /parametry wg projektu/	szt.	1,000		
75 d.1.2.4	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe z wbudowaną grzałką elektryczną o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 600 mm, wysokość H = 1740 mm. /parametry wg projektu/	szt.	1,000		
76 d.1.2.4	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe z wbudowaną grzałką elektryczną o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 600 mm, wysokość H = 1470 mm. /parametry wg projektu/	szt.	2,000		
77 d.1.2.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 33 600/1400	szt.	1,000		

Kompleksowy remont budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.1.2.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/1400	szt.	1,000		
79 d.1.2.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/1100	szt.	2 + 1 = 3,000		
80 d.1.2.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/1000	szt.	1,000		
81 d.1.2.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/900	szt.	3 + 1 = 4,000		
82 d.1.2.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/600	szt.	1,000		
83 d.1.2.4	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną	szt.	15,000		
84 d.1.2.4	KNR-W 2- 15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.	poz.83 = 15,000		
85 d.1.2.4	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie grzejnika	szt.	poz.83 = 15,000		
86 d.1.2.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o śr. 15 mm	szt.	1,000		
87 d.1.2.4	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe	szt.	1,000		
88 d.1.2.4	KNR-W 2- 15 0505-01 analogia	Para rozdzielaczy stalowych R3 (zasilenie + powrót) o profilu 1" Ilość sekcji 15	szt.	1,000		
Razem dział: Grzejniki						
1.2.5		Ogrzewanie płaszczynowe				
89 d.1.2.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	8,86 + 7,35 + 8,44 + 7,74 + 12,27 + 12,42 + 10,89 + 8,34 + 9,66 + 3,35 + 7 + 6,08 + 3,71 + 11,27 = 117,380		
90 d.1.2.5	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe	szt.	2,000		
91 d.1.2.5	KNR-W 2- 15 0505-01 analogia	Para rozdzielaczy stalowych R1 (zasilenie + powrót) o profilu 1" Ilość sekcji 9	szt.	1,000		
92 d.1.2.5	KNR-W 2- 15 0505-01 analogia	Para rozdzielaczy stalowych R2 (zasilenie + powrót) o profilu 1" Ilość sekcji 5	szt.	1,000		
93 d.1.2.5	kalk. własna	Automatyka ogrzewania płaszczynowego	kpl.	1,000		
Razem dział: Ogrzewanie płaszczynowe						
1.2.6		Pompy ciepła				

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przywilowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.1.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - pompa ciepła typu monoblock o modulowanej mocy grzewczej 3,5-12 kW, 230 V wraz z pompami obiegowymi, zaworami trójbiegowymi i automatyką i z podbudową z kostki betonowej dla jednostek pomp ciepła i klimatyzacji	szt	1,000		
94' d.1.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - pompa ciepła typu monoblock o modulowanej mocy grzewczej 3,5-12 kW, 230 V wraz z pompami obiegowymi, zaworami trójbiegowymi i automatyką i z podbudową z kostki betonowej dla jednostek pomp ciepła i klimatyzacji	szt	- 1 = -1,000		
95 d.1.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - pompa ciepła typu monoblock o modulowanej mocy grzewczej 4 -16 kW, 230 V wraz z pompami obiegowymi, zaworami trójbiegowymi i automatyką	szt	1,000		
95' d.1.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - pompa ciepła typu monoblock o modulowanej mocy grzewczej 4 -16 kW, 230 V wraz z pompami obiegowymi, zaworami trójbiegowymi i automatyką	szt	- 1 = -1,000		
96 d.1.2.6	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna cw	kpl.	1,000		
97 d.1.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - zasobnik buforowy 300 l - parametry wg projektu	szt	1,000		
97' d.1.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - zasobnik buforowy 300 l - parametry wg projektu	szt	- 1 = -1,000		
98 d.1.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - zasobnik buforowy 500 l - parametry wg projektu	szt	1,000		
99 d.1.2.6	KNNR 4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż - elektryczny kocioł przepływowy o mocy 15 kW	koci oł	1,000		
99' d.1.2.6	KNNR 4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż - elektryczny kocioł przepływowy o mocy 15 kW	koci oł	- 1 = -1,000		
Razem dział: Pompy ciepła						
1.2.7		Naczynia przeponowe				
100 d.1.2.7	KNNR 4 0511-04	Naczynie przeponowe wzbiorcze 80 l	szt.	1,000		
101 d.1.2.7	KNNR 4 0511-04	Naczynie przeponowe wzbiorcze 25 l z przeznaczeniem do zabezp. instalacji c.w.u.	szt.	1,000		
Razem dział: Naczynia przeponowe						
1.2.8		Armatura				
102 d.1.2.8	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór odcinający kątowy Dn 15	szt.	4,000		
103 d.1.2.8	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór rozdzielający trójdrogowy HRB 3 Dn 15	szt.	2,000		
Razem dział: Armatura						
1.2.9		Próby				

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.1.2.9	KNR 0-31 0218-01 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 = 456,700		
105 d.1.2.9	KNR 0-31 0218-02 analogia	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m	poz.104 = 456,700		
106 d.1.2.9	KNR 0-31 0218-05 analogia	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w	15,000		
107 d.1.2.9	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 150 mm	m ²	poz.89 = 117,380		
108 d.1.2.9	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 150 mm	m ²	poz.107 = 117,380		
Razem dział: Próby						
1.2.10		Roboty budowlane				
109 d.1.2.1 0	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	0,25 * 15 = 3,750		
110 d.1.2.1 0	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.109 = 3,750		
111 d.1.2.1 0	KNR 7-28 0203-02 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach i stropach	otw.	39 * 2 = 78,000		
112 d.1.2.1 0	analiza indywidualn a	Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany i stropy	szt	poz.111 = 78,000		
113 d.1.2.1 0	kalk. własna	Przejścia p-poż przez ściany/stropy	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty budowlane						
Razem dział: INSTALACJA C.O						
1.3		WENTYLACJA MECHANICZNA				
1.3.1		Przewody				
114 d.1.3.1	KNR 2-17 0114-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	ObwódKołaD (0,125) * (4,5 + 2,4) = 2,708		
115 d.1.3.1	KNR 2-17 0114-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	ObwódKołaD (0,16) * (7,3 + 5,1) = 6,230		
116 d.1.3.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	ObwódKołaD (0,2) * (2,3 + 1,7 + 1,4 + 1,9 + 2,9 + 1,05 + 4,8 + 0,9 + 1,8) = 11,775		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymilowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.1.3.1	KNR 2-17 0114-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	ObwódKołaD (0,25) * 1,35 = 1,060		
118 d.1.3.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	ObwódKołaD (0,2) * (1,65 + 1,68 + 0,2 + 1,5 + 1,95 + 1,6 + 3,5 + 1,3 + 1,8 + 2,6 + 0,3 + 2,6 + 1,35 + 3,5) = 16,033		
Razem dział: Przewody						
1.3.2		Wentylatory ściennie				
119 d.1.3.2	KNR 2-17 0204-03 analogia	Wentylator ścienny DN100 - parametry wg projektu	szt.	7,000		
Razem dział: Wentylatory ściennie						
1.3.3		Wentylator zbiorczy				
120 d.1.3.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy zbiorczy, podłączenie do kanałów okrągłych DN125 - parametry wg projektu	szt.	2,000		
Razem dział: Wentylator zbiorczy						
1.3.4		Anemostaty				
121 d.1.3.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	6,000		
Razem dział: Anemostaty						
1.3.5		Nawiewniki				
122 d.1.3.5	KNR 2-17 0138-05 analogia	Prostokątny nawiewnik z regulowanymi dyszami	szt.	3,000		
123 d.1.3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewniki wirowe kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	4,000		
124 d.1.3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - nawiewnik higrosterowalny do montażu na oknie, przepływ 20-30 m3/h	szt.	20,000		
125 d.1.3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - nawiewnik higrosterowalny ścienny z wytłumieniem akustycznym, przepływ 20-30 m3/h	szt.	4,000		
Razem dział: Nawiewniki						
1.3.6		Wyrzutnie				
126 d.1.3.6	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	2,000		
127 d.1.3.6	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	1,000		
Razem dział: Wyrzutnie						
1.3.7		Czerpnie				
128 d.1.3.7	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm	szt.	1,000		
Razem dział: Czerpnie						
1.3.8		Urządzenia wentylacyjne				
129 d.1.3.8	KNR 2-17 0322-01	Centrala nawiewno-wywiewna o parametrach określonych w Projekcie	szt.	1,000		

Kompleksowy remont budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130 d.1.3.8	Wycena indywidualna	Montaż, uruchomienie automatyki dla central wraz z okablowaniem	ukl.	1,000		
Razem dział: Urządzenia wentylacyjne						
1.3.9		Nagrzewnica wtórna				
131 d.1.3.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - nagrzewnica wtórna o mocy 4 kW /parametry wg projektu/	szt	1,000		
Razem dział: Nagrzewnica wtórna						
1.3.10		Próby				
132 d.1.3.10	KNR 2-19 0211-02	ANALOGIA - Próba szczelności kanałów wentylacyjnych	kpl	1,000		
133 d.1.3.10	kalk. własna	Rozruchy i regulacje instalacji	kpl	1,000		
Razem dział: Próby						
1.3.11		Roboty uzupełniające				
134 d.1.3.11	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.	22,000		
135 d.1.3.11	Wycena indywidualna	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane	szt	poz.134 = 22,000		
Razem dział: Roboty uzupełniające						
Razem dział: WENTYLACJA MECHANICZNA						
1.4		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
1.4.1		Rurociągi i izolacje				
136 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm (1/4") o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3,03 + 1,6 + 0,94 + 5,64 + 1,24 + 0,3 + 1,35 + 5,85 + 1,65 + 0,4 = 22,000		
137 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm (3/8") o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3,1 + 1,9 + 1,11 + 5,74 + 1,3 + 1,73 + 5,82 + 1,24 + 0,35 = 22,290		
138 d.1.4.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami zimnochronnymi	m	poz.136 = 22,000		
139 d.1.4.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami zimnochronnymi	m	poz.137 = 22,290		
140 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi skroplin z PVC-U o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	6,000		
141 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych	podej.	2,000		
Razem dział: Rurociągi i izolacje						
1.4.2		Montaż urządzeń				
142 d.1.4.2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka zewnętrzna o mocy 8 kW	szt.	1,000		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142' d.1.4.2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka zewnętrzna o mocy 8 kW	szk.	- 1 = -1,000		
143 d.1.4.2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 3,5 kW	szk.	2,000		
143' d.1.4.2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 3,5 kW	szk.	- 2 = -2,000		
144 d.1.4.2	KNR 7-24 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000		
144' d.1.4.2	KNR 7-24 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.	- 2 = -2,000		
145 d.1.4.2	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.	2,000		
145' d.1.4.2	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.	- 2 = -2,000		
146 d.1.4.2	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000		
146' d.1.4.2	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.	- 2 = -2,000		
147 d.1.4.2	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.	poz.144 = 2,000		
147' d.1.4.2	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.	- 2 = -2,000		
Razem dział: Montaż urządzeń						
1.4.3		Roboty budowlane i pomocnicze				
148 d.1.4.3	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach/stropach	otw.	4 + 2 = 6,000		
149 d.1.4.3	KNR 4-01 0322-03	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szk.	poz.148 = 6,000		
Razem dział: Roboty budowlane i pomocnicze						
Razem dział: INSTALACJA KLIMATYZACJI						
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Kompleksowy remontu budynku administracyjno – socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

	<i>Razem</i>	<i>Uproszczone</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>
<i>Koszty bezpośrednie</i>					
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i> <i>69,5%R+69,5%S</i>					
<i>RAZEM</i>					
<i>Zysk [Z] 13,5% (R+Kp</i> <i>(R))+13,5% (S+Kp(S))</i>					
<i>RAZEM</i>					
<i>Pozycje uproszczone</i>					
<i>RAZEM</i>					
<i>VAT 23 % (R+Kp(R)+Z</i> <i>(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))</i>					
<i>RAZEM</i>					

OGÓŁEM

Słownie:

Kompleksowy remont budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 433,6610		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Centrala wentylacyjna o parametrach określonych w w Projekcie	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Montaż , uruchomienie automatyki dla central wraz z okablowaniem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
3	Wentylatory łazienkowy ścienny wyciszony fi100	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
4	Wentylator wyciągowy zbiorczy	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
5	komplet materiałów	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy 3,5 kW	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
7	Jednostka zewnętrzna o mocy 8 kW	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Montaż tulei ochronnych	szt	120,0000	0,0000	120,0000		
9	Para rozdzielaczy stalowych (zasilenie + powrót) o profilu 1" Ilość sekcji 15	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Para rozdzielaczy stalowych (zasilenie + powrót) o profilu 1" Ilość sekcji 9	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
11	Para rozdzielaczy stalowych (zasilenie + powrót) o profilu 1" Ilość sekcji 5	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
12	Naczynie przeponowe wzbiorcze 80 l	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
13	Naczynie przeponowe wzbiorcze 25 l	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
14	Skręcana złączka PEX 16x3/4 "	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
15	Skręcana złączka PEX 16x1/2 "	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
16	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane'	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
17	Przejścia ppoz.	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	rura ochronna	kg	2,4600	0,0000	2,4600		
19	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	3,7500	0,0000	3,7500		
20	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	18,7200	0,0000	18,7200		
21	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	9,3600	0,0000	9,3600		
22	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,0000	0,0000	0,0000		
23	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0000	0,0000	0,0000		
24	tlen techniczny	m3	0,0000	0,0000	0,0000		
25	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	135,5739	0,0000	135,5739		
26	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	131,8412	0,0000	131,8412		
27	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	20,1893	0,0000	20,1893		
28	Piasek	m3	15,4788	0,0000	15,4788		
29	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0387	0,0000	0,0387		
30	wapno suchogaszone	t	0,0160	0,0000	0,0160		
31	cegła budowlana pełna	szt	290,8400	0,0000	290,8400		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przywilowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	masa betonowa B-20	m3	0,0000	0,0000	0,0000		
33	zaprawa	m3	0,2100	0,0000	0,2100		
34	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25-38 mm kl.II	m3	0,0029	0,0000	0,0029		
35	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,0624	0,0000	0,0624		
36	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1,0800	0,0000	1,0800		
37	taśma akustyczna 70 mm	m	29,0255	0,0000	29,0255		
38	woda	m3	4,9597	0,0000	4,9597		
39	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	2,2660	0,0000	2,2660		
40	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0,4992	0,0000	0,4992		
41	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
42	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,4740	0,0000	1,4740		
43	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
44	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m	22,8800	0,0000	22,8800		
45	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	23,1816	0,0000	23,1816		
46	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt.	14,9600	0,0000	14,9600		
47	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	15,1572	0,0000	15,1572		
48	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 20 mm	m	6,1200	0,0000	6,1200		
49	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	28,8000	0,0000	28,8000		
50	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3,4400	0,0000	3,4400		
51	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	9,5000	0,0000	9,5000		
52	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	37,6650	0,0000	37,6650		
53	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	58,1400	0,0000	58,1400		
54	rury PCV przepustowe o śr. 25 mm	m	0,8400	0,0000	0,8400		
55	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	4,8000	0,0000	4,8000		
56	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,6000	0,0000	0,6000		
57	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1,5000	0,0000	1,5000		
58	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	4,8600	0,0000	4,8600		
59	Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych	m	1,0200	0,0000	1,0200		
60	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	30,8880	0,0000	30,8880		
61	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	23,3280	0,0000	23,3280		
62	rury PE-RT/Al/PE-HDI dn 16x2,0 mm"	m	155,7600	0,0000	155,7600		
63	rury PE-RT/Al/PE-HDI dn 20x2,0 mm"	m	30,1400	0,0000	30,1400		
64	rury PE-RT/Al/PE-HDI dn 25x2,5 mm	m	30,4560	0,0000	30,4560		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymilowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
65	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m	432,6300	0,0000	432,6300		
66	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	m	22,3560	0,0000	22,3560		
67	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	43,5240	0,0000	43,5240		
68	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	2,5920	0,0000	2,5920		
69	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm'	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
70	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 25 mm	szt.	9,8000	0,0000	9,8000		
71	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	94,8000	0,0000	94,8000		
72	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	27,9600	0,0000	27,9600		
73	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	8,8000	0,0000	8,8000		
74	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	24,3000	0,0000	24,3000		
75	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	35,0000	0,0000	35,0000		
76	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
77	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	23,7380	0,0000	23,7380		
78	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	15,5520	0,0000	15,5520		
79	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	7,0428	0,0000	7,0428		
80	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	9,1340	0,0000	9,1340		
81	rury Hep2O "barrier" 16 mm	m	857,3000	0,0000	857,3000		
82	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	46,0000	0,0000	46,0000		
83	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1,3701	0,0000	1,3701		
84	kształtki PE-RT/Al/PE-HD dn 16x2,0 mm'	szt.	70,8000	0,0000	70,8000		
85	kształtki PE-RT/Al/PE-HD dn 20x2,0 mm'	szt.	13,7000	0,0000	13,7000		
86	kształtki PE-RT/Al/PE-HD dn 25x2,5 mm	szt.	9,8700	0,0000	9,8700		
87	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	46,0000	0,0000	46,0000		
88	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	228,1140	0,0000	228,1140		
89	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	13,6620	0,0000	13,6620		
90	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	24,5830	0,0000	24,5830		
91	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,1280	0,0000	1,1280		
92	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr. 16 mm	szt.	2 631,6596	0,0000	2 631,6596		
93	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	2,3476	0,0000	2,3476		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
94	Zawór odcinający DN 32	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
95	Zawór kulowy DN 32	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
96	Zawór kulowy ćwierćbrotowy Dn 20	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
97	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	1,4126	0,0000	1,4126		
98	zawór kątowy 1/2x3/4" eko	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
99	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	46,0000	0,0000	46,0000		
100	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
101	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwным śr.15 mm	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
102	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
103	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
104	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0,4992	0,0000	0,4992		
105	Zawór odcinający DN 15	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
106	zawór cyrkulacyjny termostatyczny Dn 15	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
107	Zawór antyskażeniowy EA Dn 32	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
108	Zawór odcinający kątowy Dn 15	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
109	Zawór rozdzielający trójdrogowy HRB 3 Dn 15	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
110	Zawór kulowy DN 15	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
111	Zawór ćwierćbrotowy DN 15	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
112	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
113	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
114	Głowica termostatyczna	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
115	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny kątowy z nastawą wstępną umożliwiającym odcięcie grzejnika, typ Combi 2.	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
116	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm'	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
117	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
118	elektryczny kocioł przepływowy o mocy 15 kW	szt.	0,0000	0,0000	0,0000		
119	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/600	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
120	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/900	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
121	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/1000	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
122	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/1100	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przywilowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
123	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 22 600/1400	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
124	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP 33 600/1400	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
125	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 600 mm, wysokość H = 1470 mm.	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
126	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 600 mm, wysokość H = 1740 mm.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
127	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 750 mm, wysokość H = 1764 mm.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
128	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSN 12	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
129	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,4695	0,0000	0,4695		
130	uchwyty do grzejników	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
131	Pompa cyrkulacyjna cw	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
132	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1,3701	0,0000	1,3701		
133	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
134	umywalki porcelanowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
135	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
136	natrysk	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
137	obudowa natrysku	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
138	wsporniki do umywalk	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
139	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-150 mm	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
140	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
141	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
142	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
143	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	5,2416	0,0000	5,2416		
144	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr. 32 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
145	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	4,9920	0,0000	4,9920		
146	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 25 mm	m	0,4200	0,0000	0,4200		
147	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,4976	0,0000	1,4976		
148	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt	2,0600	0,0000	2,0600		
149	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	3,4976	0,0000	3,4976		
150	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	12,8350	0,0000	12,8350		
151	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	8,9380	0,0000	8,9380		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymiłowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
152	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	5,2624	0,0000	5,2624		
153	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	3,6646	0,0000	3,6646		
154	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	16,0330	0,0000	16,0330		
155	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	6,5735	0,0000	6,5735		
156	Nawiewniki wirowe kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
157	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
158	czerpnie powietrza ścienna kołowe typ B o śr. do 315 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
159	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
160	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
161	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
162	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	11,8359	0,0000	11,8359		
163	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt	7,4185	0,0000	7,4185		
164	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	77,6391	0,0000	77,6391		
165	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	64,7111	0,0000	64,7111		
166	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	10,4000	0,0000	10,4000		
167	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	2,1000	0,0000	2,1000		
168	uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	4,0800	0,0000	4,0800		
169	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	3,1200	0,0000	3,1200		
170	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	21,6000	0,0000	21,6000		
171	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
172	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
173	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	11,2000	0,0000	11,2000		
174	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
175	uchwyty do rurociągów o śr. 110 mm	szt.	32,4000	0,0000	32,4000		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przymilowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
176	uchwyty do rurociągów o śr. 25 mm	szt.	47,9750	0,0000	47,9750		
177	uchwyty do rurociągów o śr. 16 mm	szt.	84,5000	0,0000	84,5000		
178	uchwyty do rurociągów o śr. 32 mm	szt.	33,0660	0,0000	33,0660		
179	uchwyty do rurociągów o śr. 16 mm	szt.	562,4190	0,0000	562,4190		
180	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	44,7330	0,0000	44,7330		
181	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,4000	0,0000	2,4000		
182	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt.	22,2200	0,0000	22,2200		
183	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	22,5129	0,0000	22,5129		
184	konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	0,8000	0,0000	0,8000		
185	Izolacja rurociągów śr. 32 mm	m	78,2100	0,0000	78,2100		
186	Izolacja rurociągów śr. 20 mm	m	30,1400	0,0000	30,1400		
187	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm	m	24,2000	0,0000	24,2000		
188	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm	m	24,5190	0,0000	24,5190		
189	Izolacja rurociągów śr. 40 mm	m	26,4000	0,0000	26,4000		
190	Izolacja rurociągów śr. 16 mm	m	588,3900	0,0000	588,3900		
191	Izolacja rurociągów śr. 25 mm	m	53,7900	0,0000	53,7900		
192	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,7600	0,0000	0,7600		
193	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	405,6653	0,0000	405,6653		
194	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,2000	0,0000	0,2000		
195	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	37,3182	0,0000	37,3182		
196	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0,0090	0,0000	0,0090		
197	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	6,0300	0,0000	6,0300		
198	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 150 mm	szt	2,1450	0,0000	2,1450		
199	czyściwo bawełniane	kg	0,0000	0,0000	0,0000		
200	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,0000	0,0000	0,0000		
201	kausze stalowe ocynkowane	szt	37,5000	0,0000	37,5000		
202	spirytus	dm3	0,0000	0,0000	0,0000		
203	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
204	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 908,1300		
205	Dostawa i montaż - pompa ciepła typu monoblock o modulowanej mocy grzewczej 3,5-12 kW, 230 V wraz z pompami obiegowymi, zaworami trójbiegowymi i automatyką i z podbudową z kostki betonowej dla jednostek pomp ciepła i klimatyzacji	szt	0,0000	0,0000	0,0000		

Kompleksowy remontu budynku administracyjno - socjalnego NAG w Kielnikach Przywilowicach wraz z wyposażeniem budynku w system sygnalizacji pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz przeprowadzenie jego termomodernizacji

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
206	Dostawa i montaż - pompa ciepła typu monoblock o modulowanej mocy grzewczej 4 -16 kW, 230 V wraz z pompami obiegowymi, zaworami trójbiegowymi i automatyką	szt	0,0000	0,0000	0,0000		
207	Dostawa i montaż - zasobnik buforowy 300 l - parametry wg projektu	szt	0,0000	0,0000	0,0000		
208	Dostawa i montaż - zasobnik buforowy 500 l - parametry wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
209	Jednostka zewnętrzna o mocy 8 kW	szt	-1,0000	0,0000	-1,0000		
210	Jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy 3,5 kW	szt	-2,0000	0,0000	-2,0000		
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	8,0438		
2	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,8989		
3	żuraw samochodowy	m-g	0,0632		
4	wyciąg	m-g	2,1813		
5	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0590		
6	samochód	m-g	19,4132		
7	sprężarka	m-g	10,0000		
8	betoniarka 150 l	m-g	0,7271		
RAZEM					

Słownie: