
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont izlacji i instalacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych w bud.
69;183;336;337 w kompl. 6035

ADRES INWESTYCJI: 61-325 Poznań - Krzesiny ul. Silnik 1

NAZWA INWESTORA: 31 Baza Lotnictwa Taktycznego

ADRES INWESTORA: 61-325 Poznań - Krzesiny ul. Silnik 1

BRANŻE: Instalacja sanitarna - ciepło technologiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marek Twardowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Marek Twardowski

DATA OPRACOWANIA: 10.07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.07.2024

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE BUDYNEK NR 183/6035 - CT, ODZYSK i WL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	ROBOTY MONTAŻOWE BUDYNEK NR 183/6035 - CT, ODZYSK i WL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE BUDYNEK NR 336/6035 - CT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	ROBOTY MONTAŻOWE BUDYNEK NR 336/6035 - CT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	ROBOTY DEMONTAŻOWE BUDYNEK NR 337/6035 - CT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	ROBOTY MONTAŻOWE BUDYNEK NR 337/6035 - CT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	ROBOTY DEMONTAŻOWE BUDYNEK NR 69/6035 - CT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	ROBOTY MONTAŻOWE BUDYNEK NR 69/6035 - CT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 0/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont izolacji i instalacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych w bud. 69;183;336;337 w kompl. 6035					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE BUDYNEK NR 183/6035 - CT, ODZYSK I WL			
1 d.1	KNR 0-34 0101-14 z.o.3.1. 9904 -02	Demontaż izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - demontaż demolacyjny Armaflex	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 0-34 0101-17 z.o.3.1. 9904 -02 analogia	Demontaż izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - demontaż demolacyjny Armaflex	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
3 d.1	KNZ-15 31- 03 analogia	Demontaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
4 d.1	KNZ-15 30- 03 analogia	Demontaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1	KNZ-15 29- 03 analogia	Demontaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNZ-15 28- 03 analogia	Demontaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	kalk. własna	Utylizacja otuliny z demontażu	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 4-04 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 15 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
2		ROBOTY MONTAŻOWE BUDYNEK NR 183/6035 - CT, ODZYSK I WL			
10 d.2	KNR 13-16 0108-08	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. 57 do 160 mm do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.2	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.2	KNR 4-07 0311-09	Wymiana odpowietrznika automatycznego do instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
13 d.2	KNR 4-02 0220-05 analogia	Wymiana syfon z tworzywa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNR 9-25 0105-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNR 9-25 0105-06	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.2	KNR 9-25 0105-09	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 80-89 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
17 d.2	KNZ-15 31- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.2	KNZ-15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNZ-15 30- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR 9-25 0501-02	Malowanie dwukrotne powierzchni izolacji rur i kształtek, o średnicy zewnętrznej ponad 50 do 100 mm farbą ochronną Armafinish 99	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
22 d.2	KNR-W 2-16 0602-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m2		
		34,2	m2	34,200	
				RAZEM	34,200
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE BUDYNEK NR 336/6035 - CT			
23 d.3	KNZ-15 30- 03 analogia	Demontaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
24 d.3	KNZ-15 29- 03 analogia	Demontaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
25 d.3	kalk. własna	Utylizacja otuliny z demontażu	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY MONTAŻOWE BUDYNEK NR 336/6035 - CT			
26 d.4	KNR 13-16 0108-08	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. 57 do 160 mm do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.4	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.4	KNR 4-07 0311-09	Wymiana odpowietrznika automatycznego do instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.4	KNZ-15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
30 d.4	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.4	KNZ-15 30- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
32 d.4	KNR 2-16 0604-01 z.o.2.2.1. 9902-12	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - na wysokości 8-15 m	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE BUDYNEK NR 337/6035 - CT			
33 d.5	KNZ-15 29- 03 analogia	Demontaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
34 d.5	kalk. własna	Utylizacja otuliny z demontażu	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
6		ROBOTY MONTAŻOWE BUDYNEK NR 337/6035 - CT			
35 d.6	KNR 13-16 0108-08	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. 57 do 160 mm do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.6	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.6	KNR 4-07 0311-09	Wymiana odpowietrznika automatycznego do instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.6	KNZ-15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.6	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.6	KNR 2-16 0604-01 z.o.2.2.1. 9902-12	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - na wysokości 8-15 m	m2		
		15,6	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
7		ROBOTY DEMONTAŻOWE BUDYNEK NR 69/6035 - CT			
41 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Odwodnienie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych - roztwór glikolu do odzysku	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
42 d.7	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
43 d.7	kalk. własna	Utylizacja otuliny z demontażu	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
44 d.7	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km magazyn Zamawiającego na terenie	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
8		ROBOTY MONTAŻOWE BUDYNEK NR 69/6035 - CT			
45 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych zaciskanych o śr. zewn. 22 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
46 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych zaciskanych o śr. zewn. 18 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0602-03 analogia	Łączniki miedziane zaciskowe mufa o śr. 22 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0602-03 analogia	Łączniki miedziane zaciskowe kolanka o śr. 22 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0602-03 analogia	Łączniki miedziane zaciskowe trójniki o śr. 22 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0602-03	Łączniki miedziane zaciskowe redukcja na GW i/lub GZ o śr. 22 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.8	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.8	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.8	KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
54 d.8	KNZ-15 26- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.8	KNR 2-16 0604-01 z.o.2.2.1. 9902-12	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - na wysokości 8-15 m	m2		
		8,6	m2	8,600	
				RAZEM	8,600
56 d.8	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
57 d.8	KNR-W 2-20 0207-01 analogia	Napełnienie instalacji CT glikolem z odzyskanego roztworu + ewentualny ubytek w ilości 0,4 l	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000

