

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji budynku magazynowego
ADRES INWESTYCJI : ul. 11 listopada 2, 05-220 Zielonka
INWESTOR : Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie
ADRES INWESTORA : Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - instalacja centralnego ogrzewania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Być
Aktualizacja Zenon Wąsak
DATA OPRACOWANIA : 2013-04-03 aktualizacja 2019-08-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-04-03 aktualizacja 2019-08-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	PRACE DEMONTAŻOWE			
1	KNR 2-16	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o	m ²		
d.1	0609-01	śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny			
	z.sz.2.3.				
	9903-2				
		10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
2	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów	m ²		
d.1	0101-03	do 194 mm - demontaż demolacyjny			
	z.sz.2.3.				
	9903-2				
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na	m		
d.1	0410-01	ścianie			
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na	m		
d.1	0410-02	ścianie			
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na	m		
d.1	0410-03	ścianie			
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na	m		
d.1	0410-04	ścianie			
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na	m		
d.1	0410-05	ścianie			
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01				
		76	szt	76.000	
				RAZEM	76.000
9	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0412-02				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
d.1	0412-03				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
d.1	0412-04				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05				
		114	szt	114.000	
				RAZEM	114.000
13	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
d.1	0422-03				
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3	szt		
d.1	0423-06	o dł. 2.5-5.0 m			
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
2	45331100-7	PRACE MONTAŻOWE - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.2	0403-06	spawanych na ścianach w budynkach			
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.2	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach			
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.2	0403-04	spawanych na ścianach w budynkach			
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
18	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.2	0403-03	spawanych na ścianach w budynkach			
		102	m	102.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102.000
19	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
20	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
21	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 25el.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 24el.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 23el.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 21el.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 20el.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 20el.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 18el.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 17el.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 14el.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 13el.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 12el.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 11el.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 10el.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - H=557 9el.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 4 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym (montaż zaworów RLV)	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
37	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
38	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Głowica termostaticzna wzmocniona	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNNR 4 d.2 0411-05 analogia	Automatyczne zawory równoważące o średnicy 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2 0411-05 analogia	Automatyczne zawory równoważące o średnicy 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2 0411-04 analogia	Automatyczne zawory równoważące o średnicy 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0411-04 analogia	Automatyczne zawory równoważące o średnicy 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2 0411-04 analogia	Zawory regulacyjne z siłownikiem i termostatem ściennym o średnicy 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 0411-04 analogia	Zawory regulacyjne z siłownikiem i termostatem ściennym o średnicy 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.2 0411-04 analogia	Zawory regulacyjne z siłownikiem i termostatem ściennym o średnicy 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm ² 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
48	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		798	m	798.000	
				RAZEM	798.000
52	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		232	urz.	232.000	
				RAZEM	232.000
53	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		24.5	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
54	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - DWUKROTNIE	m ²		
		poz.53	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
55	KNR 7-12 d.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.53	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
56	KNR 0-34 d.2 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - DN 50 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
57	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - DN 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - DN 32 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
59	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - DN 25 mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
60	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - DN 20 mm	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
61	KNR 0-34 d.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - DN 15 mm	m		
		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
62	KNR 0-34 d.2 0113-06	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytami) polietylenowymi A/C - gr.isolacji 25 mm - Rozdzielacz	m ²		
		3*0.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
3		PRACE TOWARZYSZĄCE I PRZYGOTOWAWCZE			
63	KNR-W 4-01 d.3 0208-03 ST6	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
64	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
65	KNR-W 4-01 d.3 0207-01 ST6	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
66	KNR-W 4-01 d.3 0705-05 ST6	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
67	KNR-W 4-01 d.3 0711-07 ST6	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
68	KNR-W 4-01 d.3 0805-02 ST6	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu wielobarwnej	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
69	KNR-W 4-01 d.3 0820-01 ST6	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
70	KNR-W 4-01 d.3 1204-05 ST6	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		177	m ²	177.000	
				RAZEM	177.000
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
71	Analiza włas- d.4 na	Rozbudowa rozdzielni głównej budynku - zabezpieczenie wlvz aparatów grzew- czo wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.4 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- naniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło- żu betonowym	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
73	KNR 5-08 d.4 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24- Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podło- żu	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
74	KNR 5-08 d.4 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
75	KNR-W 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNR 5-08 d.4 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu- jących	aparat		
		8	aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 5-08 d.4 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		3*(8*2+8)	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000