

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5, 332200-5, Roboty instalacyjne hydrauliczne

Roboty instalacyjne h

45331210-1, 331210-1, Instalowanie wentylacji

Instalowanie wentylac

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku magazynowego T-3 Instalacje sanitarne;

ADRES INWESTYCJI : Agencja Rezerw Materiałowych Składnica w Resku; 72-315 Resko, ul. Żeromskiego 44;

INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych

ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Gorzelak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa do celów p.poż.			
1.1		Przylącze wodociągowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 4.5*0.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
5 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ 3.5*0.5*1.6	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
6 d.1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1.1*0.5*1.6	m ³ m ³	 0.880	
				RAZEM	0.880
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 0.5*4.6	m ² m ²	 2.300	
				RAZEM	2.300
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 2.3	m ² m ²	 2.300	
				RAZEM	2.300
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dowóz pospółki 0.561 0.281	m ³ m ³ m ³	 0.561 0.281	
				RAZEM	0.842
10 d.1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 3.651	m ³ m ³	 3.651	
				RAZEM	3.651
11 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 0.8+2.88 -4.6*0.09*0.09/4*3.14	m ³ m ³ m ³	 3.680 -0.029	
				RAZEM	3.651
12 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
13 d.1.1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
14 d.1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
15 d.1.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
16 d.1.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0801-02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0.3*0.3*0.3	m ³		
			m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 2	złącze		
			złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0103-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych w wykopie 4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
23 d.1.1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecia otworów w stropach ceramicznych 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 4.6	m		
			m	4.600	
				RAZEM	4.600
26 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Krotność = 0.1 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 2	odcinek		
			odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Instalacja hydrantowa			
28 d.1.2	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 307	m		
			m	307.000	
				RAZEM	307.000
30 d.1.2	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.1.2	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.2	KNR 5-15 0608-01	Montaż elektrozaworu bez wiercenia otworów na gotowych uchwytach, w instalacji sprężonego powietrza 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr wody siatkowy DN65 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm - zwrotny 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15	Szafka hydrantowa naścienna	szt		
d.1.2	0120-01	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 50mm	szt		
d.1.2	0107-04	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0110-04	326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
40	KNR 4-01	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm	m		
d.1.2	1212-31	326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
41	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.2	0101-16	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.2	0101-17	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
43	KNR 5-08	Montaż przewodu grzejnego 160 W	m		
d.1.2	0204-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Instalacja wentylacji			
2.1		Hala W1			
44	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m ²		
d.2.1	0103-05	24.08	m ²	24.080	
				RAZEM	24.080
45	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m ²		
d.2.1	0103-06	90.27	m ²	90.270	
				RAZEM	90.270
46	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 1000mm	m ²		
d.2.1	0115-06	8.54	m ²	8.540	
				RAZEM	8.540
47	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt		
d.2.1	0134-01	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm	szt		
d.2.1	0137-02	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, kołowe, typ B i C o średnicy 800mm	szt		
d.2.1	0147-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm	szt		
d.2.1	0154-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-17	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 800mm i masie do 412kg	szt		
d.2.1	0205-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe z otworami ssącymi o średnicy do 800mm	szt		
d.2.1	0213-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2.1	01r97 0331-05	0.85*0.65*0.3*6	m ³	0.995	
				RAZEM	0.995
54	KNR-W 4-	Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu do 1,0m2	szt		
d.2.1	01r97 0322-01	6	szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-17 d.2.1 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	RAZEM	6.000
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 4- d.2.1 01r97 0322- 10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami	m		
		3.0*2*6	m	36.000	
				RAZEM	36.000
57	KNR 2-02 d.2.1 1605-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 7m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
2.2		Hala W2			
58	KNR 2-17 d.2.2 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m ²		
		20.18	m ²	20.180	
				RAZEM	20.180
59	KNR 2-17 d.2.2 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m ²		
		70.68	m ²	70.680	
				RAZEM	70.680
60	KNR 2-17 d.2.2 0115-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 1000mm	m ²		
		6.76	m ²	6.760	
				RAZEM	6.760
61	KNR 2-17 d.2.2 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-17 d.2.2 0137-02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-17 d.2.2 0147-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, kołowe, typ B i C o średnicy 800mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-17 d.2.2 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-17 d.2.2 0205-06	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 800mm i masie do 412kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.2.2 0213-03	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe z otworami ssącymi o średnicy do 800mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4- d.2.2 01r97 0331- 05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie cementowej	m ³		
		0.85*0.65*0.3*4	m ³	0.663	
				RAZEM	0.663
68	KNR-W 4- d.2.2 01r97 0322- 01	Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu do 1,0m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 4- d.2.2 01r97 0212- 06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0.85*0.65*0.3*4	m ³	0.663	
				RAZEM	0.663
70	KNR-W 2-17 d.2.2 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 4- d.2.2 01r97 0322- 10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami	m		
		3.0*2*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNR 2-02 d.2.2 1605-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 7m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
2.3		Hala W3			
73 d.2.3	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm 23.7	m ² m ²	 23.700	
				RAZEM	23.700
74 d.2.3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm 100.99	m ² m ²	 100.990	
				RAZEM	100.990
75 d.2.3	KNR 2-17 0115-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 1000mm 5.529	m ² m ²	 5.529	
				RAZEM	5.529
76 d.2.3	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.2.3	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.2.3	KNR 2-17 0147-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, kołowe, typ B i C o średnicy 800mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.3	KNR 2-17 0205-06	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 800mm i masie do 412kg 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.3	KNR 2-17 0213-03	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe z otworami ssącymi o średnicy do 800mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.3	KNR-W 4- 01r97 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie cementowej 0.85*0.65*0.3*6	m ³ m ³	 0.995	
				RAZEM	0.995
83 d.2.3	KNR-W 4- 01r97 0322-01	Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu do 1,0m2 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.2.3	KNR-W 4- 01r97 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.85*0.65*0.3*6	m ³ m ³	 0.995	
				RAZEM	0.995
85 d.2.3	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.2.3	KNR-W 4- 01r97 0322-10	Otynkowanie styków ościeżnic ze ścianami 3.0*2*6	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
87 d.2.3	KNR 2-02 1605-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 7m do robót wykonywanych na sufitach 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000