

Inwestor:

Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o.

ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: INSTALACJE SANITARNE

Adres budowy: ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy

Inwestycja: Remont wydzielonych pomieszczeń warsztatowych w budynku Działu Technicznego MZK-Puławy Sp. z o.o.

Rodzaj robót: demontażowe, montażowe, antykorozyjne, budowlane

CPV: 45330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Data oprac.: 2017-04-26

Podstawa opracowania: KNNR 8, KNNR 4, AW, KNR 7-12, KNR 2-17, KNKRB 03

Sporządził:

inż. E. Bachan-Urbaneck

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

1. Instalacja wod. - kan.		
1	KNNR 8 0108-010-040 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 mm na ścianie	7,00 m
2	KNNR 8 0108-010-040 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 20 mm na ścianie	4,00 m
3	KNNR 8 0121-010-020 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 20 mm	1,00 szt
4	KNNR 8 0121-010-020 Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 20 mm	1,00 szt
5	KNNR 8 0122-010-020 Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o średnicy 15 mm	1,00 szt
6	KNNR 8 0225-040-090 Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny kąpielowej	1,00 kpl
7	KNNR 4 0106-010-040 Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	2,00 m
8	KNNR 4 0106-020-040 Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	3,00 m
9	KNNR 4 0106-030-040 Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	1,00 m
10	KNNR 4 0130-02010-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych (tylko R i S, zawór z demontażu)	1,00 szt
11	KNNR 4 0130-02020-020 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych (tylko R i S, zawór z demontażu)	1,00 szt
12	KNNR 4 0135-010-020 Zawory czerpalne z złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	1,00 szt
2. Instalacja centralnego ogrzewania		
13	KNNR 8 0423-080-020 Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowego G-4 o długości 2,5-5,0 m	8,00 szt
14	AW-020 Przebudowa (skrócenie) istniejącego grzejnika z rur ożebrowanych GŻ-4-3/3,0 o 0,5 m (tj. do grzejnika GŻ-4/2,50 wraz z montażem)	1,00 szt
15	KNNR 4 0424-040-020 Ponowny montaż istniejących grzejników rurowych stalowych ożebrowanych czterorzędowych GŻ-4 o długości 2,5-3,0 m (ująć tylko 50% robocizny, grzejniki istniejące).	7,00 szt
3. Instalacja sprężonego powietrza		
16	KNNR 8 0409-010-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 15 mm	27,00 m
17	KNNR 8 0409-010-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 20 mm	51,00 m
18	KNNR 8 0409-020-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o średnicy 25 mm	20,00 m
19	KNNR 4 0106-010-040 Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	24,00 m

20	<i>KNNR 4 0106-020-040</i> <i>Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i>	<i>11,00 m</i>
21	<i>KNNR 4 0106-030-040</i> <i>Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i>	<i>6,00 m</i>
22	<i>KNNR 4 0403-010-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach</i>	<i>19,00 m</i>
23	<i>KNR 7-12 0101-04-050</i> <i>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B</i>	<i>1,35 m²</i>
24	<i>KNR 7-12 0215-0401-050</i> <i>Malowanie pędzlem rurociągu pod izolację termiczną o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią silikonową termoodporną do 400 st.C, aluminiową (dwukrotne).</i>	<i>1,35 m²</i>
25	<i>KNNR 4 0135-010-020</i> <i>Zawory kulowe z szybkozłączką, o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>5,00 szt</i>
4. Instalacja wentylacji		
26	<i>KNR 2-17 0131-03-020</i> <i>Demontaż przepustnicy o średnicy do 315 mm (ująć 50% robocizny).</i>	<i>1,00 szt</i>
27	<i>KNR 2-17 0122-02-050</i> <i>Demontaż przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 200 mm (ująć 50% robocizny).</i>	<i>8,50 m²</i>
28	<i>KNR 2-17 0122-06-050</i> <i>Demontaż przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 800 mm (ująć 50% robocizny).</i>	<i>15,10 m²</i>
29	<i>KNR 2-17 0141-01-020</i> <i>Demontaż okapu wentylacyjnego stalowego prostokątnego o wymiarach 180 x 130 cm i obwodzie do 1000 mm (ująć 50% robocizny).</i>	<i>1,00 szt</i>
30	<i>KNR 2-17 0205-01-020</i> <i>Demontaż wentylatora osiowego do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm (ująć 50% robocizny).</i>	<i>2,00 szt</i>
31	<i>AW-020</i> <i>Wykucie z muru z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej istniejących nawietrzaków podokiennych.</i>	<i>17,00 szt</i>
32	<i>KNKRB 03 0403-02-060</i> <i>Przebiecia elementów żelbetowych - otwory pod projektowane nawietrzaki.</i>	<i>0,15 m³</i>
33	<i>KNR 2-17 0122-02-050</i> <i>Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 35% (L=0,5 m)</i>	<i>0,20 m²</i>
34	<i>KNR 2-17 0122-02-050</i> <i>Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 35% (L=27 m)</i>	<i>13,60 m²</i>
35	<i>KNR 2-17 0122-02-050</i> <i>Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200 mm przy udziale kształtek do 35% (L=5 m)</i>	<i>3,20 m²</i>
36	<i>KNR 2-17 0122-03-050</i> <i>Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250 mm przy udziale kształtek do 35% (L=22 m)</i>	<i>17,30 m²</i>
37	<i>KNR 2-17 0122-03-050</i> <i>Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 315 mm przy udziale kształtek do 35% (L=2 m)</i>	<i>2,00 m²</i>
38	<i>KNR 2-17 0131-02-020</i> <i>Przepustnica kołowa stal. oc., zwrotna o średnicy D=160 mm.</i>	<i>3,00 szt</i>
39	<i>KNR 2-17 0131-02-020</i> <i>Przepustnica kołowa stal. oc., zwrotna o średnicy D=200 mm.</i>	<i>2,00 szt</i>

40	KNR 2-17 0137-02-020 Nawietrzniki podokienne typ NP-1 bez filtra z ruchomą żaluzją.	15,00 szt
41	KNR 2-17 0147-01-020 Czerpnia ścienna kołowa typ B o średnicy do 315 mm	1,00 szt
42	KNR 2-17 0147-0101-020 Wyrzutnia ścienna kołowa typ C o średnicy do 315 mm	1,00 szt
43	KNR 2-17 0205-01-020 Rekuperator podstropowy o wydajności 800 m ³ /h, z odzyskiem ciepła o sprawności min. 73%, (1x230V) np. Alnor HRU-ERGO 800 z podtynkowym regulatorem obrotów np. HRU-WALL-CONTR-1.	1,00 szt
44	KNR 2-17 0320-01-020 Kanałowa nagrzewnica elektryczna z wbudowanym sterowaniem o średnicy 250 mm, moc 3 kW (1x230V) np. Systemair typ CBM 250-3,0kW	1,00 szt
45	KNR 2-17 0138-0501-020 Kratka dla kanału okrągłego z podwójnymi lamelkami nieruchomymi o wymiarach 500x750 mm np. Alnor typ SGR-1.	3,00 szt
46	AW-020 Kształtki nietypowe różne (połączenie projektowanych przewodów tłocznych wentylatorów z króćcami wywiewzaków wyrzutni o średnicach D=250 - D=800).	5,00 szt
47	AW-090 Zaślepienie wlotu o średnicy 250 mm (z demontażem siatki).	2,00 kpl
48	AW-090 Zaślepienie wlotu do kanału o średnicy 800 mm, włączenie do zaślepionego kanału dwóch przewodów wywiewnych o średnicy 160 mm.	1,00 kpl
49	KNR 2-17 0140-02-020 Króciec osiatkowany o średnicy 200 mm np. Alnor ILSN.	2,00 szt
50	KNR 2-17 0140-02-020 Króciec osiatkowany o średnicy 250 mm np. Alnor ILSN.	2,00 szt
51	KNR 2-17 0140-03-020 Króciec osiatkowany o średnicy 315 mm np. Alnor ILSN.	1,00 szt
52	KNR 2-17 0205-01-020 Wentylator przewodowy WP3 320 m ³ /h/100Pa z wbudowanym układem kontroli prędkości, np. Systemair K160EC.	2,00 szt
53	KNR 2-17 0205-01-020 Wentylator przewodowy WP1 250 m ³ /h/100Pa z wbudowanym układem kontroli prędkości i ze zdalnym nastawnikiem prędkości, np. Systemair K160EC + potencjometr MTP10.	1,00 szt
54	KNR 2-17 0205-01-020 Wentylator przewodowy WP2a 500 m ³ /h/100Pa, z wbudowanym układem kontroli prędkości np. Systemair K200EC	1,00 szt
55	KNR 2-17 0205-01-020 Wentylator przewodowy WP2b 500 m ³ /h/100Pa, z wbudowanym układem kontroli prędkości i ze zdalnym nastawnikiem prędkości dla dwóch wentylatorów np. Systemair K200EC + potencjometr MTV-1/010.	1,00 szt
56	KNR 2-17 0206-01-020 Wentylator ścienny D=100 mm (z łożyskami kulkowymi), wydajność 80m ³ /h np. VENTS 100 PFL	1,00 szt
57	KNR 2-17 0140-01-020 Zawór wywiewny wentylacyjny o średnicy 160 mm (np. Smay typ KK 160).	4,00 szt
5. Roboty budowlane		
58	KNKRB 03 0303-01-060 Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	0,10 m ³
59	KNKRB 03 0403-02-060 Przebicie elementów żelbetowych	0,30 m ³