

Inwestor:
MPK
Lublin

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: **Modernizacja myjni automatycznej**

Adres budowy: **Grygowej 56, Lublin**

Obiekt: **Myjnia**

Rodzaj robót: **wentylacja, ogrzewanie. instalacja wod-kan**

Data oprac.: 2012-02-09

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-15, KNR 2-06, KNR 2-01, KNR 21-5I, KNR 4-02, KNR 4-01I,
KNR 2-18W, KNR 2-18, KNR 2-17, KNR 7-08, KNR 2-16, AW, KNR 2-02

Waluta: PLN

Sporządził:
Krzysztof Jurycki

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Instalacje grzewcze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0424-01-020	Zespół grzewczo-wentylacyjny	szt	6,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0424-03-020	kurtyna wentylacyjna	szt	8,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0422-04-020	Rury przyłączone do zespołu grzewczo- wentylacyjnego o średnicy 20 mm	szt	8,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0422-0201-090	Rury przyłączone do grzejników C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 32 mm	kpl	2,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0403-0101-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m	18,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m	165,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m	12,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080201-02-020	Analogia -Układ blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego -montaż kpl armatury przyłączeniowej	szt	10,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160310-01-050	Izolacja rurociągów otulinami z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej o średnicy zewnętrznej mm przy grubości izolacji 30 mm	m2	43,52

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160310-02-050	uzupełnienie -Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89 mm otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej. Grubość izolacji 30 mm	m2	9,42
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020510-01-020	Wymiana zaworu zaporowego o średnicy 15-20 mm	szt	12,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020521-05-040	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o średnicy 65 mm	m	6,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020522-03-020	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 60 tys.kcal/h	szt	9,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0111212-2301-040	Dwukrotne malowanie grzejników rurowo-żebrowych farbą ftalową nawierzchniową	m	120,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150421-0804-020	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych wraz ze złączkami lub króćcami zasilającymi i odpływowymi typ G-4 czterorzędowe o długości 5,00 m	szt	6,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-01-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	60,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-02-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	50,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-01-020	Zawór regulacyjny mosiężny o średnicy 10 mm - połączenie gwintowane	szt	18,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0110-020	Zawór regulacyjny mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt	8,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-02-020	Zawór regulacyjny mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	szt	10,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150409-0101-020	Zawór zaporowy żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 15 mm	szt	8,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150409-0111-020	Zawór zaporowy żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 20 mm	szt	14,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150409-0201-020	Zawór zaporowy żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,00

2. instalacja wody i sprężonego powietrza

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020111-05-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 80 mm	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020114-04-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65-80 mm	m	9,50
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-06-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	52,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-08-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych (usunięcie kolizji z bramą) o średnicy nominalnej 80 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	11,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150304-01-040	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 15 mm	m	10,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-06-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0601-020	Zawory zwrotne typ EA o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00

3. Oczyszczalnia ścieków

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060801-05-060	Ręczna rozbiórka podbudowy ze żwirobetonu.	m3	52,25
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060802-01-050	Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości warstwy 12 cm.	m2	104,50
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060109-02-060	Podbudowa betonowa jednowarstwowa lub warstwa dolna o grubości ponad 15 cm.	m3	63,50

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060312-03-034	Nawierzchnie z betonu asfaltowego lub asfaltu piaskowego wykonywane mechanicznie. Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego.	t	31,35
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96)	m3	239,71
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów Piaskiem spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	317,38
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021925-01-125	Montaż elementów prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych.	element	13,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021925-03-125	Montaż elementów prefabrykowanych przekryć zbiorników walcowych.	element	4,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	20,60
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m	52,60
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PE i pokrywą żeliwną	szt	3,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-03-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	szt	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-04-040	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	2,00

4. wentylacja

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170102-0401-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	99,96

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170102-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	59,20
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170102-07-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 8000 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	26,88
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	39,56
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	26,71
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-04-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	364,14
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-05-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	21,10
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170131-04-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 400 mm	szt	24,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170138-05-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400 mm	szt	24,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170138-0201-020	Kratki wentylacyjne typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200 mm	szt	16,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170138-0301-020	Kratki wentylacyjne typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400 mm	szt	69,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170149-06-020	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 630 mm w układach kanałowych	szt	7,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-04-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt	2,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170144-0501-020	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 630 mm	szt	5,00

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170205-01-020	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm, masie do 90 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	7,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-03-020	Wentylatory dachowe stalowe lub z PCW o masie do 85 kg i średnicy otworu ssącego do 630 mm	szt	2,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170321-02-020	Nagrzewnice ramowe dwurzędowe typ W i Pk o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 9,90 m2	szt	2,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170318-01-020	Filtry jednokomórkowe typ D i H z włókniną /filtrem/	szt	2,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170323-01-020	centrala wentylacyjna wydajności powietrza do 8000 m3/h	szt	2,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020001-01-040	Demontaż przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym (Wacetob zeszyt 2/98)	m	195,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020002-01-020	Demontaż przewodów wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm (Wacetob zeszyt 2/98)	szt	30,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020006-03-020	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 2520 mm (wacetob zeszyt 2/98)	szt	7,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020010-06-020	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale o średnicach otworów ssących do 630 mm (Wacetob zeszyt 2/98) wraz z konstrukcją	szt	6,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020015-07-020	Demontaż nagrzewnic dwurzędowych o powierzchni grzejnej do 20,40 m2 (Wacetob zeszyt 2/98)	szt	6,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020001-03-040	Demontaż przewodów kurtyn z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym (Wacetob zeszyt 2/98)	m	69,00
69	wg nakładów rzeczowych AW-090	zaślepienie kanałów wentylacyjnych	kpl	8,00
70	wg nakładów rzeczowych AW-090	centrale wentylacyjne z automatyką	kpl	2,00
71	wg nakładów rzeczowych AW-090	kurtyna powietrzna z automatyką	kpl	4,00

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych AW-090	aparart grzejne Term 2 z automatyką	kpl	6,00
73	wg nakładów rzeczowych AW-090	wentylator TD 4000/355	kpl	2,00
74	wg nakładów rzeczowych AW-090	wentylator TD6000/400	kpl	0,00
75	wg nakładów rzeczowych wentylator OWD50-090	wentylator OWD50	kpl	2,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160305-01-050	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folia aluminiową zbiorników o średnicy do 2220 mm przy grubości izolacji 40 mm	m2	48,96