

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE I I PIĘTRZE BUDYNKU NR3 MPWiK W LUBINIE
WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
ADRES INWESTYCJI : MSC. LUBIN, DZ. NR 164/16
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO OCZYSZCZANI W LUBINIE SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 28, 59-300 LUBIN
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Natalia Paliwoda-Malcherek
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		Instalacja zw i cwu			
1	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	1+1*6+1*5+1*5+1*2	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
d.1	0132-02	2*1+1*4+1*5+1	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0114-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1	0108-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	6.3+1.5+0.5+1.8+4.7+2.2+1.2+1+2.3+2.5+4.5+2.5+1.9+0.5+1+1+4.7+2.2+3.5+1+1.3+2.5+4.5+7+7+2+2+1+2	m	83.100	
				RAZEM	83.100
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	5.5+2.2+2.3+2.2+1.5+3.7+3.5+1+6.3+9.1+2.2+2.3+2.2+2+3.7+6.3	m	56.000	
				RAZEM	56.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	2+7.8+3.5+6.2+1.9+2+4.5+3.5+2.7+1.5+1.9	m	37.500	
				RAZEM	37.500
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.1	0101-01	poz.7	m	83.100	
				RAZEM	83.100
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.1	0101-02	poz.8+poz.9	m	93.500	
				RAZEM	93.500
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04	poz.10	m	2.500	
				RAZEM	2.500
14	KNR-W 2-15	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
15	KNR-W 2-15	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-08	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 2-15	Szafka hydrantowa wnekowa o wymiarach 740mm x 790mm x 250mm z węzłem pólshywnym L=30m i zaworem DN25 hydrantowym	szt.		
d.1	0120-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm woda zimna - I piętro	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm ciepła woda użytkowa - I piętro	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm woda zimna - parter	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m	179.100	
				RAZEM	179.100
26	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m	179.100	
				RAZEM	179.100
2	Instalacja ks				
27	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		7*7.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
28	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		poz.1	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 4-02 d.2 0235-06 analogia	Demontaż brodzika	kpl.		
		poz.2	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.2+2+0.9+2.8+0.95+1.7+4.2+1.1+1.1+3.8+0.9+3.9+1.6+0.9+3.5	m	32.550	
				RAZEM	32.550
32	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5+1.9+4.3+1.2+1.6	m	11.500	
				RAZEM	11.500
33	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.5+6.1+3.9+2.3+0.8+2.3+2.8+1.6+2.8+2.7+1.8+2.4+3*13	m	76.000	
				RAZEM	76.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		33	podej.	33.000	
				RAZEM	33.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		poz.17	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - kratki ściekowe zasyfonowane	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3		Instalacja co			
42	KNR-W 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 4-02 d.3 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		15*2+12*2+9*2+5*2	m	82.000	
				RAZEM	82.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 400/600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 520/600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/600 - WERSJA OCYNKOWANA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 720/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 800/600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 920/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 920/600 - WERSJA OCYNKOWANA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 1200/600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 1400/600 - WERSJA OCYNKOWANA	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33KV 1400/600 - WERSJA OCYNKOWANA 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 26	kpl. kpl.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
56	KNNR 4 d.3 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1*2+8.4*2+2.9*2+1*2+1*2+1*2+0.9*2+2.7*2+5.2*2+3.7*2+5.3*2+4.4*2+1*2	m m	77.000	77.000
				RAZEM	77.000
57	KNNR 4 d.3 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4*2+3*2+5.8*2+1*2+3.6*2	m m	34.800	34.800
				RAZEM	34.800
58	KNNR 4 d.3 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.1*2+2.2+1.8*2+0.5*2+1*2+2.5*2	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
59	KNNR 4 d.3 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6.5*2+0.5*2	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
60	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.56+poz.57+poz.58	m m	135.800	135.800
				RAZEM	135.800
61	KNR 0-35 d.3 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.60	m m	135.800	135.800
				RAZEM	135.800
62	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.60	m m	135.800	135.800
				RAZEM	135.800
63	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji poz.55	szt.grz. szt.grz.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
4		Instalacja wentylacji			
64	KNR-W 4-02 d.4 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 2.7+2+4.3+2.8	m m	11.800	11.800
				RAZEM	11.800
65	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - Decor 100 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
66	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - Decor 200 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
67	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - Decor 300 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
68	KNR 2-17 d.4 0137-01 analogia	Żaluzje ściennie do wentylatorów 23	szt. szt.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
69	KNR-W 4-01 d.4 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000