



*Pracownia Autorstwa Architektonicznego  
Krzysztof Kulik*

40-746 Katowice, ul Wybickiego 55 tel.32/202-20-80  
e-mail: [k.kulik@wp.pl](mailto:k.kulik@wp.pl) <http://architekt-kulik.ngb.pl>

**PROJEKT BUDOWLANY  
REMONTU CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I  
INTENSYWNEJ TERAPII  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO  
W TYCHACH**

**INSTALACJE SANITARNE**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Inwestor: MEGREZ Sp. z o.o.  
ul. Edukacji 102  
43-100 Tychy

**Katowice, listopad 2014**

UWAGA

WSZELKIE NAZWY WŁASNE PRODUKTÓW, URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW, KTÓRE ZOSTAŁY UŻYTE W DOKUMENTACJI, TJ. OPISIE TECHNICZNYM, NA RYSUNKACH ORAZ W PRZEDMIARACH ROBÓT SŁUŻĄ USTALENIU POŻĄDANEGO STANDARDU WYKONANIA ORAZ OKREŚLENIA WŁAŚCIWOŚCI I WYMOGÓW TECHNICZNYCH ZAŁOŻONYCH W DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.

DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH POD WARUNKIEM, ŻE ZAPEWNIĄ UZYSKANIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH NIE GORSZYCH OD PRZYJĘTYCH W DOKUMENTACJI ORAZ POSIADAJĄ ATESTY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA W OBIEKTACH SŁUŻBY ZDROWIA.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Demontaż</b>					
1	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNR 4-02 d.1 0131-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR 4-02 d.1 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 Woda zimna   ciepła woda użytkowa</b>					
12	KNR 4-02 d.2 0111-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNRG 2-15 d.2 0601-01 analogia	Rurociągi z rur Geberit Mapress Edelstahl Fi 18 mm	m		
		25,00	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
14	KNRG 2-15 d.2 0602-01 analogia	Łączniki Geberit Mapress Edelstahl Fi 18 mm	szt.		
		25,00*0,58	szt.	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
15	KNRG 2-15 d.2 0601-02 analogia	Rurociągi z rur Geberit Mapress Edelstahl Fi 22 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
16	KNRG 2-15 d.2 0602-02 analogia	Łączniki Geberit Mapress Edelstahl Fi 22 mm	szt.		
		3*0,58	szt.	1,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,740</b>
17	KNRG 2-15 d.2 0601-03 analogia	Rurociągi z rur Geberit Mapress Edelstahl Fi 28 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNRG 2-15</b> d.2 <b>0602-03</b> analogia	Łączniki Geberit Mapress Edelstahl Fi 28 mm	szt		
		5*0.66	szt	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
19	<b>KNRW 2-15</b> d.2 <b>0135-01</b>	Zawór ćwierćobrotowy do baterii Dn 15 mm	szt		
		16.00	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
20	<b>KNRW 2-15</b> d.2 <b>0137-02</b>	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt		
		3.00	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	<b>KNRW 2-15</b> d.2 <b>0137-02</b>	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych, Dn 15 mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	<b>KNRW 2-15</b> d.2 <b>0137-09</b>	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNRW 2-15</b> d.2 <b>0137-02</b>	Bateria zmywakowa, stojąca jednouchwytna, Dn 15 mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	<b>KNRG 2-15</b> d.2 <b>0102-05</b>	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl		
		2.00	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	<b>KNRG 2-15</b> d.2 <b>0202-01</b>	Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna z przyciskiem do małej i dużej wody	kpl		
		2.00	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0126-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		35.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
28	<b>KNRW 2-15</b> d.2 <b>0128-02</b>	Plukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		35.00	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
29	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0603-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odci- nek odci- nek		
		1.00		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	<b>KNR 34</b> d.2 <b>0101-03</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 18 mm	m		
		13.00	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
31	<b>KNR 34</b> d.2 <b>0101-03</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 22 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32	<b>KNR 34</b> d.2 <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33	<b>KNR 34</b> d.2 <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 18 mm	m		
		12.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
34	<b>KNR 34</b> d.2 <b>0101-11</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28 mm	m		
		2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3 Kanalizacja sanitarna</b>					
35	<b>KNR-W 4-02</b> d.3 <b>0211-06</b>	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW niskoszumowych o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW niskoszumowych o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 15.00	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW niskoszumowego o śr. 50 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW niskoszumowego o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	<b>KNR 2-15/</b> d.3 <b>GEBERIT</b> <b>0102-07</b>	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	<b>KNR 2-15/</b> d.3 <b>GEBERIT</b> <b>0104-03</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 3.00	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	<b>KNR 2-15/</b> d.3 <b>GEBERIT</b> <b>0104-03</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0220-05</b>	Zlew jednokomorowy z blachy nierdzewnej z otworem na baterię 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	<b>KNR 2-15/</b> d.3 <b>GEBERIT</b> <b>0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	<b>KNR 2-15/</b> d.3 <b>GEBERIT</b> <b>0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0212-02</b> <b>analogia</b>	Odwodnienie liniowe UNIFLEX l=900 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0213-04</b> <b>analogia</b>	Zawór napowietrzający "MiniWent" Dn 50 mm - dokładną ilość ustalić na montażu 3.00	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 Instalacja chłodzenia powietrza</b>					
49	d.4 <b>kalkulacja</b> <b>własna</b>	Przełożenie istniejącej jednostki wewnętrznej i podłączenie do jednostki zewnętrznej oraz instalacji odprowadzenia skroplin 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Instalacja gazów medycznych</b>					
50	<b>KNR 2-15</b> d.5 <b>0603-02</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 35.00	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
51	<b>KNR 2-15</b> d.5 <b>0603-02</b>	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 20.00	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-15 d.5 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 2-15 d.5 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 2-15 d.5 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-15 d.5 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 2-15 d.5 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych SZIN-HN 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 2-15 d.5 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 11.00	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
58	KNR 2-15 d.5 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 15.00	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNR 2-15 d.5 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 2.00	pkt.po b. pkt.po b.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 2-15 d.5 0633-04	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m 1.00	odc.30 m odc.30 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 2-15 d.5 0633-05	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m 1.00	odc.30 m odc.30 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-15 d.5 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 2.00	pkt.po b. pkt.po b.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6 Instalacja wentylacji</b>					
63	KNR-W 4-02 d.6 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm - demontaż kolan układu nawiewnego i wywiewnego celem zamontowania trójników 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 2-17 d.6 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 8.575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.58</b>
65	KNR 2-17 d.6 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane 6.069	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.07</b>
66	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm 0.314	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.31</b>
67	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm 2.057	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.06</b>
68	KW d.6	Kalkulacja własna - przewód elastyczny Fi 160 mm 0.72	m m	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KW	Kalkulacja własna - przewód elastyczny Fi 200 mm	m		
d.6		1.902	m	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
70	KNR 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 100 mm	szt		
d.6	0140-01	3.00	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
71	KNR 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach ,160 mm	szt		
d.6	0140-01	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
d.6	0131-02	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNR 2-17	Nawiewnik prostokątny ze skrzynką rozprężną ANF-3 BO-8	szt.		
d.6	0138-04	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 2-17	Wentylator kanałowy KVK Duo 160 Systemair	szt.		
d.6	0205-01	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KW	Próby montażowe (próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń) wg tablicy 9904 p. 1 do KNR217	kpl		
d.6		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>