

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH NA: ODDZIAŁ GINEKOLOGII, ODDZIAŁ PNEUMONOLOGII, ODDZIAŁ POŁOŻNICZY I NEONATOLOGICZNY, ODDZIAŁ ENDOKRYNOLOGII GINEKOLOGICZNEJ ORAZ BLOKU OPERACYJNEGO GINEKOLOGII I BLOKU PORODOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH.

ADRES INWESTYCJI : SAMODZIELNY PUBLICZNY CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY IM PROF. KORNELA GIBIŃSKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH 40-752 KATOWICE, UL. MEDYKÓW 14

INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY IM PROF. KORNELA GIBIŃSKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH

ADRES INWESTORA : 40-752 KATOWICE, UL. MEDYKÓW 14

BRANŻA : WOD. - KAN. PIĘTRO 4 segm .C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYZŁO

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa Oddziału Ginekologii, Położnictwa i Ginekologii Onkologicznej, Oddziału Perinatologii i Ginekologii, Oddziału Neonatologii, Oddziału Endokrynologii Ginekologicznej, Oddziału Pneumonologii oraz Bloku Operacyjnego Ginekologicznego i Bloku Porodowego zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach - instalacja wod. - kan.</b>					
1		<b>INSTALACJA WOD-KAN - SEGMENT "C" - 4 PIĘTRO</b>			
1.1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, o śr. zewnętrznej 20 mm łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		265	m	265.00	
				RAZEM	265.00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, o śr. zewnętrznej 25 mm łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, o śr. zewnętrznej 32 mm łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m  prób.		1.00
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 370	m  m		
				370.00	
				RAZEM	370.00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem, natryskiem przesuw- nym, wężem i słuchawką 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąga- ną wylewką 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, ruchomą wylewką	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria zlewozmywakowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15/10 mm	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-03 analogia	Wpięcie w istniejący pion w.z., c.w. i cyrk. przewodem w.z. i c.w.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
20 d.1.1	KNNR 4 0211-01 analogia	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 50mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
21 d.1.1	KNNR 4 0211-02	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 75mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1.1	KNNR 4 0211-03 analogia	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 110mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>1.2</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>			
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
28 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>1.3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociagi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		49	podej.	49.00	
				RAZEM	49.00
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem stalowym i wyjmowanym syfonem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 60 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 50 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		8+6	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe asymetryczne szer. 65 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki półokrągłe ze stali nierdzewnej szer. 50 cm z syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki półokrągłe porcelanowe szer. 50 cm z syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
44 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
45 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
46 d.1.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, półokrągłe 90x90 cm wraz z brodzikiem	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpieli, prostokątne 90x110 cm wraz z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.3	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, kwadratowe 90x90 cm wraz z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew porządkowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa wraz z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Myjnia dezynfektor wraz z syfonem - tylko "R" - dostawa inwestorska	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0231-04 analogia	Wanna do porodów wraz z syfonem i baterią - tylko "R" - dostawa inwestorska	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Syfon odpływowy do brodzika z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>1.4</b>	<b>INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ</b>				
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy DN52	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN52 - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy DN25	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN25 - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
63 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-07 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
64 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-08 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
66 d.1.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		207	m	207.00	
				RAZEM	207.00
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		207	m	207.00	
				RAZEM	207.00
68 d.1.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów DN15 otulinami gr. 9 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
70 d.1.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
71 d.1.4	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów DN80 otulinami gr. 13 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
72 d.1.4	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów DN100 otulinami gr. 13 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
73 d.1.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.1.4	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż szafek z hydrantami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-03 analogia	Obudowa pionu wraz z szafką dla zaworów hydrantowych DN52	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.50	
				RAZEM	22.50
76 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-03 analogia	Obudowa pionu wraz z szafką dla zaworów hydrantowych DN25	m <sup>2</sup>		
		7.35	m <sup>2</sup>	7.35	
				RAZEM	7.35
1.5		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
77 d.1.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180.0+60.0	m	240.00	
				RAZEM	240.00
78 d.1.5	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		15+11	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
79 d.1.5	KNR 4-02 0132-02 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii prysznicowej z wężem i słuchawką bez korkowanie wylotów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.1.5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
81 d.1.5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		55.0	m	55.00	
				RAZEM	55.00
82 d.1.5	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
83 d.1.5	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		15+4+6	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
84 d.1.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
85 d.1.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
86 d.1.5	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		4+1+2	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
87 d.1.5	KNR-W 4-02 0235-07 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.1.5	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.1.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km	t		
		0.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50
90 d.1.5	kalk. własna	Transport zdemontowanych urządzeń sanitarnych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km	t		
		0.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
91 d.1.6	Kalk. własna	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
92 d.1.6	Kalk. własna	Opaska ogniochronna pęczniejąca	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
93 d.1.6	KNR 4-01 0329-01 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - rozkucie szachtu	m <sup>2</sup>		
		1.8*0.6*20	m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
94 d.1.6	KNR 4-01 0303-03	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.93	m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
95 d.1.6	KNR 4-01 0336-06 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w posadzce	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
96 d.1.6	KNR 4-01 0326-02 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w posadzce	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
97 d.1.6	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
98 d.1.6	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
99 d.1.6	KNR 4-01 0333-21 analogia	Wykucie otworów w posadzce	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
100 d.1.6	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie otworów w posadzce	szt.		
		poz.99	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
101 d.1.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
102 d.1.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
103 d.1.6	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa pionów instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
104 d.1.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
105 d.1.6	Kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		poz.104	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1892.96		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem	szt	7.00		7.00			
2.	Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt	12.00		12.00			
3.	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.	11.00		11.00			
4.	Bateria zlewozmywakowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.	2.00		2.00			
5.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, ruchomą wylewką	szt.	5.00		5.00			
6.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką	szt.	2.00		2.00			
7.	blachowkręty	szt.	497.60		497.60			
8.	Brodzik natryskowy akrylowy kwadratowy o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami	szt	1.00		1.00			
9.	Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami	szt.	5.00		5.00			
10.	Brodzik natryskowy akrylowy prostokątny o wym. 90x110 cm z obudową i nóżkami	szt.	1.00		1.00			
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm	szt	1819.92		1819.92			
12.	cegła budowlana pełna	szt.	260.00		260.00			
13.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.31		0.31			
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	33.65		33.65			
15.	Deska sedesowa twarda, wolnoopadająca	szt	7.00		7.00			
16.	Element montażowy (stelaż) do WC	szt	7.00		7.00			
17.	Gips budowlany szpachlowy	kg	47.32		47.32			
18.	Izolacja rurociągów DN100 otulinami gr. 13 mm	m	57.50		57.50			
19.	Izolacja rurociągów DN15 otulinami gr. 9 mm	m	6.60		6.60			
20.	Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm	m	6.60		6.60			
21.	Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm	m	51.75		51.75			
22.	Izolacja rurociągów DN80 otulinami gr. 13 mm	m	115.00		115.00			
23.	Kabina natryskowa półokrągła o wym. 90x90 cm	kpl.	5.00		5.00			
24.	Kabina natryskowa prostokątna o wym. 90x110 cm	kpl.	1.00		1.00			
25.	Kabina prysznicowa kwadratowa o wym. 90x90 cm	kpl.	1.00		1.00			
26.	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:100 mm	m	13.95		13.95			
27.	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:56 mm	m	78.00		78.00			
28.	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:70 mm	m	5.00		5.00			
29.	Klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2.96		2.96			
30.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	3.78		3.78			
31.	Klipsy montażowe Thermoacaps	szt.	2220.00		2220.00			
32.	klipsy montażowe Thermoacaps	szt.	1047.00		1047.00			
33.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	145.55		145.55			
34.	Konstrukcja wsporcza	kpl.	2.00		2.00			
35.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	7.00		7.00			
36.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 32mm	szt	15.00		15.00			
37.	Korek żel. do rur kan.fi 100mm	szt	7.00		7.00			
38.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	7.00		7.00			
39.	Kpl.przelew-spust.do wanny fi 40mm	kpl.	1.00		1.00			
40.	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm	szt	30.70		30.70			
41.	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm	szt	178.90		178.90			
42.	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 70 mm	szt	2.35		2.35			
43.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	45.00		45.00			
44.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	90.00		90.00			
45.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	15.00		15.00			
46.	Kształtowniki stalowe profilowane C	m	73.49		73.49			
47.	Kształtowniki stalowe profilowane U	m	27.25		27.25			
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	szt.	36.00		36.00			
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.84		3.84			
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	64.50		64.50			
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	31.95		31.95			
52.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.	61.00		61.00			
53.	Miska ustępowa lejowa, wisząca	szt	7.00		7.00			
54.	Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm	szt	7.00		7.00			
55.	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt.	3.00		3.00			
56.	Opaska ogniochronna	m	20.00		20.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	143.00		143.00			
58.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 28 mm	m	38.50		38.50			
59.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 35 mm	m	5.50		5.50			
60.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	148.50		148.50			
61.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 28 mm	m	66.00		66.00			
62.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 35 mm	m	5.50		5.50			
63.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.26		1.26			
64.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.17		0.17			
65.	Płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	37.64		37.64			
66.	Płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	36.93		36.93			
67.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	14.00		14.00			
68.	Półpostument porcelanowy do umywalki asymetrycznej	szt	3.00		3.00			
69.	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt.	7.00		7.00			
70.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	80.00		80.00			
71.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	0.60		0.60			
72.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	1.80		1.80			
73.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	10.50		10.50			
74.	Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm	m	293.50		293.50			
75.	Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 25x2,5 mm	m	102.60		102.60			
76.	Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 32x3,0 mm	m	10.80		10.80			
77.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	m	51.00		51.00			
78.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	6.18		6.18			
79.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	8.18		8.18			
80.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	45.90		45.90			
81.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	102.00		102.00			
82.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	2.65		2.65			
83.	Syfon odpływowy do brodzików	szt	7.00		7.00			
84.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	23.00		23.00			
85.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	6.00		6.00			
86.	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN25	szt.	2.00		2.00			
87.	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN52	szt.	13.00		13.00			
88.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.98		0.98			
89.	taśma Thertatape FR 3x50 mm	m	39.34		39.34			
90.	Taśma Thertatape FR 3x50mm	m	24.36		24.36			
91.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	81.16		81.16			
92.	trójniki zaciskowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	64.00		64.00			
93.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	433.95		433.95			
94.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	118.75		118.75			
95.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	11.10		11.10			
96.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	19.00		19.00			
97.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	124.00		124.00			
98.	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	4.00		4.00			
99.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt.	17.50		17.50			
100.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.20		4.20			
101.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	18.12		18.12			
102.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	18.90		18.90			
103.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	35.00		35.00			
104.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	15.00		15.00			
105.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	30.00		30.00			
106.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	5.00		5.00			
107.	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa wraz z kompletnym wyposażeniem	kpl.	3.00		3.00			
108.	Umywalka porcelanowa asymetryczna szer. 65 cm	szt	3.00		3.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
109.	Umywalka porcelanowa szer. 50 cm	szt	6.00		6.00			
110.	Umywalka porcelanowa szer. 60 cm	szt	8.00		8.00			
111.	Umywalka półokrągła porcelanowa szer. 50 cm, wpuszczana w blat	szt	1.00		1.00			
112.	Umywalka półokrągła ze stali nierdzewnej szer. 50 cm, wpuszczana w blat	szt	5.00		5.00			
113.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.10		0.10			
114.	wapno suchogaszone	kg	18.75		18.75			
115.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.42		0.42			
116.	woda z rurociagu	m <sup>3</sup>	0.09		0.09			
117.	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem stalowym i wyjmowanym syfonem	szt	2.00		2.00			
118.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	17.00		17.00			
119.	Wsporniki do elementów stelaża do WC	kpl.	7.00		7.00			
120.	Zawór hydrantowy DN25	szt.	2.00		2.00			
121.	Zawór hydrantowy DN52	szt.	13.00		13.00			
122.	Zawór katowy o śr. nominalnej 15/10 mm	szt.	64.00		64.00			
123.	Zawór kul. czerp.z/łączką do węża fi 15mm	szt	17.00		17.00			
124.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	19.20		19.20			
125.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	13.00		13.00			
126.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	8.00		8.00			
127.	Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 50 mm	szt	5.00		5.00			
128.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny.gw fi 15mm	szt	0.20		0.20			
129.	Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat	szt.	6.00		6.00			
130.	Zlew porządkowy	szt.	2.00		2.00			
131.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm	szt	398.70		398.70			
132.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	173.60		173.60			
133.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25 mm	szt	62.70		62.70			
134.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25x3/4"	szt	26.00		26.00			
135.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 32 mm	szt	6.10		6.10			
136.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 32x1"	szt	16.00		16.00			
137.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2.85		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.40		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.28		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	12.56		
5.	środek transportowy	m-g	7.94		
6.	środek transportowy	m-g	1.40		
7.	środek transportowy'	m-g	0.02		
8.	środek transportowy"	m-g	0.05		
9.	środek transportowy'''	m-g	0.84		
10.	środek transportowy''''	m-g	3.04		
11.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	11.73		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.40		
RAZEM					

Słownie: