

### KOSZTORYS INWESTORSKI

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 3 segm. A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYZŁO

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Stawka roboczogodziny : 15.47 zł

Poziom cen : 1 kw 2018

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	64.60 % R+S
Zysk [Z] .....	10.40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 279222.70 zł

Podatek VAT : 64221.22 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 343443.92 zł

**Słownie: trzysta czterdzieści trzy tysiące czterysta czterdzieści trzy i 92/100 zł**

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 "A" - 3 PIĘTRO</b>			
1.1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
		<b>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		
		450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
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		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
3 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
		510	m	510.00	
				RAZEM	510.00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		510	m	510.00	
				RAZEM	510.00
5 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.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
6 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.		
		96	szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody - dla niepełnosprawnych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem, natryskiem przesuw- nym, węzem i słuchawką 14	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem, natryskiem przesuw- nym, węzem dł. 2,5 m i słuchawką 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąga- ną wylewką 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, ruchomą wylewką	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
14 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
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15/10 mm	szt.		
		92	szt.	92.00	
				RAZEM	92.00
17 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.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
18 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.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
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.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
20 d.1.1	KNNR 4 0211-01 analogia	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 50mm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
21 d.1.1	KNNR 4 0211-03 analogia	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 110mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>1.2</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>			
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>1.3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 56 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		120.0	m	120.00	
				RAZEM	120.00
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskoszumowe o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		64	podej.	64.00	
				RAZEM	64.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 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.		
		15	podej.	15.00	
				RAZEM	15.00
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 55 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
33 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
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki półokrągłe porcelanowe szer. 50 cm z syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 65 cm z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe asymetryczne szer. 65 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
38 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
39 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
40 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
43 d.1.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, półokrągłe 90x90 cm wraz z brodzikiem	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
44 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
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew porządkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Wanna - wózek wraz z syfonem - tylko "R" - dostawa inwestorska	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Myjnia dezynfektor wraz z syfonem - tylko "R" - dostawa inwestorska	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Syfon odpływowy do brodzika z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków - w tym 1 szt. z możliwością podpięcia zmywarki	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ</b>			
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy DN52	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy DN25	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 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
55 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
56 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		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
57 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58 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
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
60 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.1.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm	m		
		6	m	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 4-02	Demontaż szafek z hydrantami	szt.	RAZEM	6.00
d.1.4	0139-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR-W 2-02	Obudowa pionu wraz z szafką dla zaworów hydrantowych DN52	m <sup>2</sup>		
d.1.4	2004-03	5.25	m <sup>2</sup>	5.25	
	analogia			RAZEM	5.25
64	KNR-W 2-02	Obudowa pionu wraz z szafką dla zaworów hydrantowych DN25	m <sup>2</sup>		
d.1.4	2004-03	7.35	m <sup>2</sup>	7.35	
	analogia			RAZEM	7.35
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
65	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.5	0114-01	280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
66	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
d.1.5	0132-01 uwa- ga p.tablicą	36+2	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
67	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowej z wężem i słuchawką bez korkowanie wylotów	szt.		
d.1.5	0132-02 uwa- ga p.tablicą	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
68	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.5	0133-01	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
69	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.5	0230-07	90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
70	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.5	0230-08	95.0	m	95.00	
				RAZEM	95.00
71	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.5	0233-06	36+2+9	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
72	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.5	0235-08	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.5	0235-06	36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
74	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.1.5	0235-05	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
d.1.5	0235-07 z.o.2.9. analogia	9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
76	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km	t		
d.1.5	1107-01 1107-04	0.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50
77	kalk. własna	Transport zdemontowanych urządzeń sanitarnych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km	t		
d.1.5		1.0	t	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
78	Kalk. własna	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt.		
d.1.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.1.6	Kalk. własna	Opaska ogniochronna pęczniąca	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
80 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*25	m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
81 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 poz.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
82 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
83 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
84 d.1.6	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		100.0	m	100.00	
				RAZEM	100.00
85 d.1.6	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		100.0	m	100.00	
				RAZEM	100.00
86 d.1.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
87 d.1.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
88 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>		
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
89 d.1.6	KNR 4-01 0333-21 analogia	Wykucie otworów w posadzce	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
90 d.1.6	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie otworów w posadzce	szt.		
		poz.89	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
91 d.1.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
92 d.1.6	Kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		poz.91	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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 "A" - 3 PIĘTRO</b>						
1.1		<b>INSTALACJA WODOCiąGOWA ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
1	KNR-W 2-15	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 przedmiar = 450.00 m	m					
d.1.1	0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.255 \times 1.15 = 0.29325$ r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	131.96	4.5366	2041.47		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm 1.1 m/m * 11.81 zł/m	m	495.00	12.9910		5845.95	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm 0.58 szt/m * 21.48 zł/szt	szt	261.00	12.4584		5606.28	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43 szt/m * 2.23 zł/szt	szt	643.50	3.1889		1435.01	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.4296		193.32	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0016 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.72	0.0907			40.82
Razem z narzutami:					37.4800	3711.24	13080.56	74.20
Cena jednostkowa:						8.2438	29.0679	0.1648
2	KNR-W 2-15	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 przedmiar = 60.00 m	m					
d.1.1	0112-02 z.sz.3.4. 9903-2 analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.285 \times 1.15 = 0.32775$ r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	19.67	5.0703	304.22		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 25x2,5 mm 1.08 m/m * 20.60 zł/m	m	64.80	22.2480		1334.88	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25 mm 0.66 szt/m * 28.11 zł/szt	szt	39.60	18.5526		1113.16	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25 szt/m * 2.47 zł/szt	szt	75.00	3.0875		185.25	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6583		39.50	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0018 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.11	0.1020			6.12
Razem z narzutami:					53.9500	553.09	2672.79	11.12
Cena jednostkowa:						9.2137	44.5464	0.1854
3	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 510.00 m ilość prób szczelności = 1.00 prób.	m					
d.1.1	0127-03							
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	51.51	1.5625	796.88		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm	m	2.00	0.0463		23.62	
3*		2 m/prób. * 11.81 zł/m Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	0.20	0.0040		2.05	
4*		0.2 szt/prób. * 10.25 zł/szt Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.20	0.0039		1.98	
5*		0.2 szt/prób. * 9.90 zł/szt Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	0.60	0.0615		31.35	
6*		0.6 szt/prób. * 52.25 zł/szt materiały pomocnicze	%	1.50	0.0017		0.87	
7*		1.5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01	0.0010			0.49
Razem z narzutami:					2.9600	1448.83	59.87	0.90
Cena jednostkowa:						2.8394	0.1174	0.0018
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 510.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556*2=0.1112 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	56.71	1.7203	877.35		
Razem z narzutami:					3.1300	1596.30	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						3.1261		
5 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 przedmiar = 65.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289*1.15=0.33235 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	21.60	5.1415	334.20		
2*		-- M -- Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm	szt	195.00	64.4400		4188.60	
3*		3 szt/szt. * 21.48 zł/szt Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	65.00	52.2500		3396.25	
4*		1 szt/szt. * 52.25 zł/szt Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	65.00	2.2300		144.95	
5*		1 szt/szt. * 2.23 zł/szt materiały pomocnicze	%	1.50	1.7838		115.95	
6*		1.5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07	0.0494			3.21
Razem z narzutami:					130.1400	607.52	7845.75	5.83
Cena jednostkowa:						9.3430	120.7038	0.0898
6 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 przedmiar = 96.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682*1.15=0.7843 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	75.29	12.1331	1164.78		
2*		-- M -- Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm	szt	96.00	21.4800		2062.08	
3*		1 szt/szt. * 21.48 zł/szt Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	96.00	52.2500		5016.00	
		1 szt/szt. * 52.25 zł/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	96.00	18.0800		1735.68	
5*		1 szt/szt. * 18.08 zł/szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.3772		132.21	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.10	0.0494			4.74
Razem z narzutami:			11071.68		115.3300	2117.09	8945.97	8.62
Cena jednostkowa:			115.33			22.0481	93.1872	0.0898
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca czasowa przedmiar = 34.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	47.60	21.6580	736.37		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca czasowa 1 szt./szt. * 593.00 zł/szt	szt	34.00	593.0000		20162.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.9650		100.81	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.99	1.4323			48.70
Razem z narzutami:			21689.28		637.9200	1337.98	20262.81	88.49
Cena jednostkowa:			637.92			39.3566	595.9650	2.6028
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszal- nikiem ciepłej i zimnej wody przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	4.20	21.6580	64.97		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszal- nikiem ciepłej i zimnej wody 1 szt./szt. * 412.33 zł/szt.	szt.	3.00	412.3300		1236.99	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.0617		6.19	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.09	1.4323			4.30
Razem z narzutami:			1369.05		456.3500	118.05	1243.18	7.82
Cena jednostkowa:			456.35			39.3566	414.3917	2.6028
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszal- nikiem ciepłej i zimnej wody - dla niepełnospraw- nych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.40	21.6580	21.66		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszal- nikiem ciepłej i zimnej wody - dla niepełnospraw- nych 1 szt./szt. * 364.64 zł/szt.	szt.	1.00	364.6400		364.64	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	1.8232		1.82	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.03	1.4323			1.43
Razem z narzutami:			408.42		408.4200	39.35	366.46	2.61
Cena jednostkowa:			408.42			39.3566	366.4632	2.6028
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem, natryskiem przesuwym, węzłem i słuchawką przedmiar = 14.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	12.28	13.5672	189.94		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem 1 szt./szt. * 361.19 zł/szt	szt	14.00	361.1900		5056.66	
3*		Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm 1 szt./szt. * 154.34 zł/szt	szt	14.00	154.3400		2160.76	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.5777		36.09	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.20	0.6915			9.68
Razem z narzutami:			7616.28		544.0200	345.18	7253.51	17.59
Cena jednostkowa:			544.02			24.6541	518.1077	1.2566
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem, natryskiem przesuwym, węzłem dł. 2,5 m i słuchawką przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.88	13.5672	13.57		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem 1 szt./szt. * 361.19 zł/szt	szt	1.00	361.1900		361.19	
3*		Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm dł. 2,5m 1 szt./szt. * 249.17 zł/szt	szt	1.00	249.1700		249.17	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	3.0518		3.05	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.6915			0.69
Razem z narzutami:			639.32		639.3200	24.65	613.41	1.26
Cena jednostkowa:			639.32			24.6541	613.4118	1.2566
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.96	14.8048	14.80		
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką 1 szt./szt. * 477.52 zł/szt.	szt.	1.00	477.5200		477.52	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.3876		2.39	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.4445			0.44
Razem z narzutami:			507.62		507.6200	26.90	479.91	0.81
Cena jednostkowa:			507.62			26.9030	479.9076	0.8077
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, ruchomą wylewką przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	4.79	14.8048	74.02		
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, ruchomą wylewką 1 szt./szt. * 294.58 zł/szt.	szt.	5.00	294.5800		1472.90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	1.4729		7.36	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.05	0.4445			2.22
Razem z narzutami:			1618.80		323.7600	134.50	1480.26	4.04
Cena jednostkowa:			323.76			26.9030	296.0529	0.8077
14 d.1.1 0137-04		Bateria zlewozmywakowa stojąca łokciowa z mieszalnikami ciepłej i zimnej wody przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.80	21.6580	43.32		
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca łokciowa z mieszalnikami ciepłej i zimnej wody 1 szt./szt. * 412.33 zł/szt.	szt.	2.00	412.3300		824.66	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.0617		4.12	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.06	1.4323			2.86
Razem z narzutami:			912.70		456.3500	78.72	828.78	5.20
Cena jednostkowa:			456.35			39.3566	414.3917	2.6028
15 d.1.1 0135-01		Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.68	2.6454	10.58		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm 1 szt./szt. * 17.79 zł/szt	szt	4.00	17.7900		71.16	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.0890		0.36	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.0988			0.40
Razem z narzutami:			91.48		22.8700	19.23	71.52	0.73
Cena jednostkowa:			22.87			4.8071	17.8790	0.1795
16 d.1.1 0130-01		Zawory kątowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15/10 mm przedmiar = 92.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	19.60	3.2951	303.15		
2*		-- M -- Zawór kątowy o śr. nominalnej 15/10 mm 1 szt./szt. * 18.74 zł/szt.	szt.	92.00	18.7400		1724.08	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.0937		8.62	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.28	0.1482			13.63
Razem z narzutami:			2308.28		25.0900	550.81	1732.70	24.77
Cena jednostkowa:			25.09			5.9878	18.8337	0.2693
17 d.1.1 0132-01		Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.65	4.2852	102.84		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt/szt. * 10.25 zł/szt	szt	24.00	10.2500		246.00	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	48.00	104.5000		2508.00	
4*		2 szt/szt. * 52.25 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.5738		13.77	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.07	0.1482			3.56
Razem z narzutami:			2961.12		123.3800	186.88	2767.77	6.47
Cena jednostkowa:			123.38			7.7870	115.3238	0.2693
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 26.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	8.76	5.2134	135.55		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1 szt/szt. * 14.85 zł/szt	szt	26.00	14.8500		386.10	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25x3/4"	szt	52.00	125.5200		3263.52	
4*		2 szt/szt. * 62.76 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.7019		18.25	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.13	0.2470			6.42
Razem z narzutami:			3925.74		150.9900	246.21	3667.87	11.66
Cena jednostkowa:			150.99			9.4738	141.0719	0.4489
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. przedmiar = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.398 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	11.94	6.1571	184.71		
2*		-- M -- trójniki zaciskowe o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt. * 30.02 zł/szt.	szt.	120.00	120.0800		3602.40	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 2.64 zł/szt.	szt.	30.00	2.6400		79.20	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.8408		55.22	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.24	0.3951			11.85
Razem z narzutami:			4094.10		136.4700	335.74	3736.82	21.54
Cena jednostkowa:			136.47			11.1886	124.5608	0.7179
20 d.1.1	KNNR 4 0211- 01 analogia	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 50mm przedmiar = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	22.40	8.6632	346.53		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt./szt. * 35.18 zł/szt.	szt.	120.00	105.5400		4221.60	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./szt. * 2.62 zł/szt.	szt.	40.00	2.6200		104.80	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.6224		64.90	
Razem z narzutami:			5021.20		125.5300	629.90	4391.30	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			125.53			15.7426	109.7824	0.0000
21 d.1.1	KNNR 4 0211-03 analogia	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 110mm przedmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	25.60	19.8016	396.03		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt./szt. * 68.18 zł/szt.	szt.	60.00	204.5400		4090.80	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt. * 3.59 zł/szt.	szt.	20.00	3.5900		71.80	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	3.1220		62.44	
Razem z narzutami:			4944.80		247.2400	719.76	4225.04	
Cena jednostkowa:			247.24			35.9831	211.2520	0.0000

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	94044.78	8156.94	85726.28	161.56
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)	5377.88	5273.50		104.38
RAZEM	99422.66	13430.44	85726.28	265.94
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	1425.21	1397.49		27.72
RAZEM	100847.87	14827.93	85726.28	293.66
			OGÓŁEM	100847.87

Słownie: sto tysięcy osiemset czterdzieści siedem i 87/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>						
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 6 mm przedmiar = 240.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	37.27	2.4025	576.60		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 22 mm 1.1 m/m * 1.42 zł/m	m	264.00	1.5620		374.88	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0059 dm³/m * 62.18 zł/dm³	dm³	1.42	0.3669		88.06	
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50mm 0.0496 m/m * 2.39 zł/m	m	11.90	0.1185		28.44	
5*		Klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.113 zł/szt.	szt.	1440.00	0.6780		162.72	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.0818		19.63	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0006 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.14	0.0340			8.16
Razem z narzutami:			1735.20		7.2300	1046.66	673.73	14.81
Cena jednostkowa:			7.23			4.3658	2.8072	0.0618
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 6 mm przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	5.18	2.6686	80.06		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 28 mm 1.1 m/m * 1.73 zł/m	m	33.00	1.9030		57.09	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m * 62.18 zł/dm³	dm³	0.23	0.4664		13.99	
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50mm 0.0751 m/m * 2.39 zł/m	m	2.25	0.1795		5.39	
5*		Klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.113 zł/szt.	szt.	180.00	0.6780		20.34	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.0968		2.90	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.00115 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.03	0.0652			1.96
Razem z narzutami:			248.70		8.2900	145.43	99.71	3.56
Cena jednostkowa:			8.29			4.8493	3.3237	0.1185
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 9 mm przedmiar = 210.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	32.61	2.4025	504.53		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 22 mm 1.1 m/m * 1.81 zł/m	m	231.00	1.9910		418.11	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m * 62.18 zł/dm³	dm³	1.72	0.5099		107.08	
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50mm 0.06 m/m * 2.39 zł/m	m	12.60	0.1434		30.11	
5*		Klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.113 zł/szt.	szt.	1260.00	0.6780		142.38	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.0997		20.94	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0009 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.19	0.0510			10.71
Razem z narzutami:			1654.80		7.8800	916.73	718.62	19.45
Cena jednostkowa:			7.88			4.3658	3.4220	0.0926
25 KNR 0-34 d.1.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 9 mm przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	5.18	2.6686	80.06		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 28 mm 1.1 m/m * 1.99 zł/m	m	33.00	2.1890		65.67	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m * 62.18 zł/dm³	dm³	0.32	0.6591		19.77	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.0972 m/m * 2.39 zł/m	m	2.92	0.2323		6.97	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0.113 zł/szt.	szt.	180.00	0.6780		20.34	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1128		3.38	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0021 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.06	0.1190			3.57
Razem z narzutami:			268.20		8.9400	145.58	116.13	6.49
Cena jednostkowa:			8.94			4.8493	3.8712	0.2163

## PODSUMOWANIE

## IZOLACJE TERMICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2873.84	1241.25	1608.19	24.40
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)	816.38	800.64		15.74
RAZEM	3690.22	2041.89	1608.19	40.14
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	216.68	212.51		4.17
RAZEM	3906.90	2254.40	1608.19	44.31
			OGÓŁEM	3906.90

Słownie: trzy tysiące dziewięćset sześć i 90/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 56 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177*1.15=0.20355 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	24.43	3.1489	377.87		
2*		-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskoszumowa. Rura z kielichem D:56 mm 1.04 m/m * 38.51 zł/m	m	124.80	40.0504		4806.05	
3*		Kształtki kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 56 mm 0.36 szt/m * 35.24 zł/szt	szt	43.20	12.6864		1522.37	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0.14 m/m * 7.35 zł/m	m	16.80	1.0290		123.48	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/m * 2.59 zł/szt	szt	120.00	2.5900		310.80	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.8453		101.44	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0056 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.67	0.3174			38.09
Razem z narzutami:			7620.00		63.5000	686.65	6864.14	69.21
Cena jednostkowa:			63.50			5.7221	57.2011	0.5767
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228*1.15=0.2622 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	5.24	4.0562	81.12		
2*		-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskoszumowa. Rura z kielichem D:70 mm 1 m/m * 48.39 zł/m	m	20.00	48.3900		967.80	
3*		Kształtki kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 70 mm 0.47 szt/m * 47.88 zł/szt	szt	9.40	22.5036		450.07	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0.12 m/m * 10.63 zł/m	m	2.40	1.2756		25.51	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 75mm 0.8 szt/m * 3.11 zł/szt	szt	16.00	2.4880		49.76	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.1199		22.40	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.009 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.18	0.5101			10.20
Razem z narzutami:			1681.40		84.0700	147.33	1515.54	18.53
Cena jednostkowa:			84.07			7.3709	75.7771	0.9269
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267*1.15=0.30705 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	24.56	4.7501	380.01		
2*		-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskoszumowa. Rura z kielichem D:100 mm 0.93 m/m * 61.65 zł/m	m	74.40	57.3345		4586.76	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm	szt	48.00	40.9080		3272.64	
4*		0.6 szt/m * 68.18 zł/szt						
5*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	9.60	2.2572		180.58	
6*		0.12 m/m * 18.81 zł/m						
7*		Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	64.00	2.7920		223.36	
		0.8 szt/m * 3.49 zł/szt						
		materiały pomocnicze	%	1.50	1.5494		123.95	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.38	0.9749			77.99
		0.0172 m-g/m * 56.68 zł/m-g						
Razem z narzutami:					115.2400	690.25	8387.29	141.66
Cena jednostkowa:						8.6318	104.8411	1.7716
29 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 przedmiar = 64.00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515 r-g/podej. * 15.47 zł/r-g	r-g	41.29	9.9805	638.75		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm	szt	198.40	109.2440		6991.62	
3*		3.1 szt/podej. * 35.24 zł/szt						
4*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	64.00	2.5900		165.76	
5*		1 szt/podej. * 2.59 zł/szt						
		materiały pomocnicze	%	1.50	1.6775		107.36	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.26	0.1976			12.65
		0.004 m-g/podej. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					132.0100	1160.92	7264.74	22.98
Cena jednostkowa:						18.1364	113.5115	0.3590
30 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 przedmiar = 15.00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27*1.15=1.4605 r-g/podej. * 15.47 zł/r-g	r-g	21.91	22.5939	338.91		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm	szt	46.50	211.3580		3170.37	
3*		3.1 szt/podej. * 68.18 zł/szt						
4*		Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	15.00	3.4900		52.35	
5*		1 szt/podej. * 3.49 zł/szt						
		materiały pomocnicze	%	1.50	3.2227		48.34	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.27	0.8890			13.34
		0.018 m-g/podej. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					260.7400	615.81	3271.06	24.23
Cena jednostkowa:						41.0573	218.0707	1.6155
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 55 cm z syfonem gruszkowym przedmiar = 15.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	29.25	30.1665	452.50		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa szer. 55 cm	szt	15.00	239.2200		3588.30	
3*		1 szt/kpl. * 239.22 zł/szt						
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	15.00	8.6900		130.35	
		1 szt/kpl. * 8.69 zł/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	15.00	12.7200		190.80	
5*		1 szt/kpl. * 12.72 zł/szt	%	1.00	2.6063		39.09	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.10	7.9352			119.03
		0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g						
Razem z narzutami:				4987.05				
Cena jednostkowa:				332.47				
					332.4700	822.22	3948.54	216.29
						54.8181	263.2363	14.4197
32	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.					
d.1.3	0230-05	przedmiar = 15.00 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	7.20	7.4256	111.38		
		0.48 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g						
2*		-- M --						
		Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	15.00	136.0400		2040.60	
3*		1 szt/kpl. * 136.04 zł/szt	%	1.00	1.3604		20.41	
		materiały pomocnicze						
		1 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.90	3.4008			51.01
		0.06 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g						
Razem z narzutami:				2356.05				
Cena jednostkowa:				157.07				
					157.0700	202.37	2061.01	92.67
						13.4936	137.4004	6.1799
33	KNR-W 2-15	Umywalki półokrągłe ze stali nierdzewnej szer. 50	kpl.					
d.1.3	0230-02	cm z syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat						
		przedmiar = 5.00 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	9.75	30.1665	150.83		
		1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g						
2*		-- M --						
		Umywalka półokrągła ze stali nierdzewnej szer.	szt	5.00	1065.550		5327.75	
		50 cm, wpuszczana w blat			0			
3*		1 szt/kpl. * 1065.55 zł/szt						
		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	5.00	12.7200		63.60	
4*		1 szt/kpl. * 12.72 zł/szt	%	1.00	10.7827		53.91	
		materiały pomocnicze						
		1 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.70	6.9146			34.57
		0.14 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:				5782.20				
Cena jednostkowa:				1156.44				
					1156.440	274.12	5445.26	62.82
						54.8181	1089.0527	12.5651
34	KNR-W 2-15	Umywalki półokrągłe porcelanowe szer. 50 cm z	kpl.					
d.1.3	0230-02	syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat						
		przedmiar = 3.00 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.85	30.1665	90.50		
		1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g						
2*		-- M --						
		Umywalka półokrągła porcelanowa szer. 50 cm,	szt	3.00	199.8300		599.49	
		wpuszczana w blat						
3*		1 szt/kpl. * 199.83 zł/szt						
		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	3.00	12.7200		38.16	
4*		1 szt/kpl. * 12.72 zł/szt	%	1.00	2.1255		6.38	
		materiały pomocnicze						
		1 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.42	6.9146			20.74
		0.14 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:				846.18				
Cena jednostkowa:				282.06				
					282.0600	164.46	644.03	37.69
						54.8181	214.6755	12.5651

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 65 cm z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.95	30.1665	30.17		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa szer. 65 cm dla niepełnosprawnych, biała 1 szt/kpl. * 267.38 zł/szt	szt	1.00	267.3800		267.38	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. * 8.69 zł/szt	szt	1.00	8.6900		8.69	
4*		Syfon podtynkowy Viega 1 szt/kpl. * 191.39 zł/szt	szt	1.00	191.3900		191.39	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	4.6746		4.67	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.14	7.9352			7.94
Razem z narzutami:			541.37		541.3700	54.81	472.13	14.43
Cena jednostkowa:			541.37			54.8181	472.1346	14.4197
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe asymetryczne szer. 65 cm z syfonem gruszkowym przedmiar = 14.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	27.30	30.1665	422.33		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa asymetryczna szer. 65 cm 1 szt/kpl. * 429.68 zł/szt	szt	14.00	429.6800		6015.52	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. * 8.69 zł/szt	szt	14.00	8.6900		121.66	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 12.72 zł/szt	szt	14.00	12.7200		178.08	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	4.5109		63.15	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	1.96	7.9352			111.09
Razem z narzutami:			7347.76		524.8400	767.47	6378.41	201.88
Cena jednostkowa:			524.84			54.8181	455.6009	14.4197
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk przedmiar = 14.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.72	7.4256	103.96		
2*		-- M -- Półpostument porcelanowy do umywalki asymetrycznej 1 szt/kpl. * 202.64 zł/szt	szt	14.00	202.6400		2836.96	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	2.0264		28.37	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.84	3.4008			47.61
Razem z narzutami:			3140.76		224.3400	188.91	2865.33	86.52
Cena jednostkowa:			224.34			13.4936	204.6664	6.1799
38 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej przedmiar = 14.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	17.50	19.3375	270.73		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Element montażowy (stelaż) do WC 1 szt./kpl. * 595.72 zł/szt	szt	14.00	595.7200		8340.08	
3*		Wsporniki do elementów stelaża do WC 1 kpl./kpl. * 56.29 zł/kpl.	kpl.	14.00	56.2900		788.06	
Razem z narzutami:			9620.10		687.1500	491.96	9128.14	
Cena jednostkowa:			687.15			35.1398	652.0100	0.0000
39 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 14.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	7.56	8.3538	116.95		
2*		-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca 1 szt./kpl. * 374.32 zł/szt	szt	14.00	374.3200		5240.48	
3*		Deska sedesowa twarda, wolnoopadająca 1 szt./kpl. * 173.56 zł/szt	szt	14.00	173.5600		2429.84	
Razem z narzutami:			7882.84		563.0600	212.52	7670.32	
Cena jednostkowa:			563.06			15.1804	547.8800	0.0000
40 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej - dla niepełnosprawnych przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.25	19.3375	19.34		
2*		-- M -- Element montażowy (stelaż) do WC 1 szt./kpl. * 595.72 zł/szt	szt	1.00	595.7200		595.72	
3*		Wsporniki do elementów stelaża do WC 1 kpl./kpl. * 56.29 zł/kpl.	kpl.	1.00	56.2900		56.29	
Razem z narzutami:			687.15		687.1500	35.14	652.01	
Cena jednostkowa:			687.15			35.1398	652.0100	0.0000
41 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.54	8.3538	8.35		
2*		-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca 1 szt./kpl. * 374.32 zł/szt	szt	1.00	374.3200		374.32	
3*		Deska sedesowa twarda, wolnoopadająca 1 szt./kpl. * 173.56 zł/szt	szt	1.00	173.5600		173.56	
Razem z narzutami:			563.06		563.0600	15.18	547.88	
Cena jednostkowa:			563.06			15.1804	547.8800	0.0000
42 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = 15.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.15	6.3427	95.14		
2*		-- M -- Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl. * 191.39 zł/szt.	szt.	15.00	191.3900		2870.85	
Razem z narzutami:			3043.80		202.9200	172.95	2870.85	
Cena jednostkowa:			202.92			11.5259	191.3900	0.0000
43 d.1.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, półokrągłe 90x90 cm wraz z brodzikiem przedmiar = 14.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.47 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	62.58	69.1509	968.11		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabina natryskowa półokrągła o wym. 90x90 cm 1 kpl./kpl. * 1200.83 zł/kpl.	kpl.	14.00	1200.830 0		16811.62	
3*		Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami 1 szt./kpl. * 671.72 zł/szt.	szt.	14.00	671.7200		9404.08	
4*		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzy- bobójczych 0.39 dm³/kpl. * 14.10 zł/dm³	dm³	5.46	5.4990		76.99	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	1.12	3.9512			55.32
Razem z narzutami:					2010.890 0	1759.24	26292.69	100.53
Cena jednostkowa:						125.6599	1878.0490	7.1801
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem stalo- wym i wyjmowanym syfonem przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.04	8.0444	16.09		
2*		-- M -- Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem stalo- wym i wyjmowanym syfonem 1 szt./szt. * 281.45 zł/szt.	szt.	2.00	281.4500		562.90	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	2.8145		5.63	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.04	0.9878			1.98
Razem z narzutami:					300.6800	29.23 14.6182	568.53 284.2645	3.60 1.7950
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew porządkowy przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.18	33.7246	33.72		
2*		-- M -- Zlew porządkowy 1 szt./szt. * 3983.15 zł/szt.	szt.	1.00	3983.150 0		3983.15	
3*		Konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt. * 11.72 zł/kpl.	kpl.	1.00	11.7200		11.72	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	39.9487		39.95	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.23 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.23	11.3597			11.36
Razem z narzutami:					4116.750 0	61.29	4034.82	20.64
Cena jednostkowa:						61.2838	4034.8187	20.6427
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nie- rdzewnej, wpuszczany w blat przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	8.82	19.4922	136.45		
2*		-- M -- Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nie- rdzewnej, wpuszczany w blat 1 szt./szt. * 193.27 zł/szt.	szt.	7.00	193.2700		1352.89	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	1.9327		13.53	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	1.54	10.8658			76.06
Razem z narzutami:					250.3700	247.95	1366.42	138.22

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			250.37			35.4210	195.2027	19.7452
47	KNR-W 2-15	Wanna - wózek wraz z syfonem - tylko "R" - dostawa inwestorska przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
d.1.3	0231-05							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.40	52.5980	52.60		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.00	0.5260		0.53	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.22 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.22	12.4696			12.47
Razem z narzutami:			118.77		118.7700	95.58	0.53	22.66
Cena jednostkowa:			118.77			95.5802	0.5260	22.6596
48	KNR-W 2-15	Myjnia dezynfektor wraz z syfonem - tylko "R" - dostawa inwestorska przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
d.1.3	0231-05							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.40	52.5980	52.60		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.00	0.5260		0.53	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.22 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.22	12.4696			12.47
Razem z narzutami:			118.77		118.7700	95.58	0.53	22.66
Cena jednostkowa:			118.77			95.5802	0.5260	22.6596
49	KNR-W 2-15	Syfon odpływowy do brodzika z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 14.00 szt.	szt.					
d.1.3	0218-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	7.28	8.0444	112.62		
2*		-- M -- Syfon odpływowy do brodzików 1 szt/szt. * 50.67 zł/szt	szt	14.00	50.6700		709.38	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.5067		7.09	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.28	0.9878			13.83
Razem z narzutami:			946.26		67.5900	204.66	716.47	25.13
Cena jednostkowa:			67.59			14.6182	51.1767	1.7950
50	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków - w tym 1 szt. z możliwością podpięcia zmywarki przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
d.1.3	0218-02							
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.47	3.2487	22.74		
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 6 szt * 15.91 zł/szt	szt	6.00	13.6371		95.46	
3*		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. z możliwością podpięcia zmywarki 1 szt * 15.11 zł/szt	szt	1.00	2.1586		15.11	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.1580		1.11	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.07	0.4939			3.46

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:	159.25		22.7500	41.29	111.68	6.28
		Cena jednostkowa:	22.75			5.9035	15.9537	0.8976

## PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA  
ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	108893.33	5083.77	103078.35	731.21
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)	3756.06	3283.80		472.26
RAZEM	112649.39	8367.57	103078.35	1203.47
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	995.48	870.32		125.16
RAZEM	113644.87	9237.89	103078.35	1328.63
			OGÓŁEM	113644.87

Słownie: sto trzynaście tysięcy sześćset czterdzieści cztery i 87/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ</b>						
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy DN52 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.559 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.12	8.6477	17.30		
2*		-- M -- Zawór hydrantowy DN52 1 szt./szt. * 136.04 zł/szt.	szt.	2.00	136.0400		272.08	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.6802		1.36	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.04	0.9384			1.88
Razem z narzutami:			308.28		154.1400	31.43	273.44	3.41
Cena jednostkowa:			154.14			15.7144	136.7202	1.7052
52 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 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*1.15=1.518 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.04	23.4835	46.97		
2*		-- M -- Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN52 1 szt./szt. * 290.83 zł/szt.	szt.	2.00	290.8300		581.66	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	4.3625		8.73	
4*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.18	4.4451			8.89
Razem z narzutami:			691.88		345.9400	85.34	590.39	16.15
Cena jednostkowa:			345.94			42.6738	295.1925	8.0775
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy DN25 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.391 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.78	6.0488	12.10		
2*		-- M -- Zawór hydrantowy DN25 1 szt./szt. * 131.34 zł/szt.	szt.	2.00	131.3400		262.68	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.6567		1.31	
4*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.02	0.5433			1.09
Razem z narzutami:			287.96		143.9800	21.99	263.99	1.98
Cena jednostkowa:			143.98			10.9918	131.9967	0.9873
54 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 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*1.15=1.518 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.04	23.4835	46.97		
2*		-- M -- Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN25 1 szt./szt. * 1031.97 zł/szt.	szt.	2.00	1031.9700		2063.94	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	15.4796		30.96	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.09 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.18	4.4451			8.89
Razem z narzutami:					1098.200 0	85.35	2094.90	16.15
Cena jednostkowa:						42.6738	1047.4496	8.0775
55 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 przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.464*1.15=0.5336 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	3.20	8.2548	49.53		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03 m/m * 14.63 zł/m	m	6.18	15.0689		90.41	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.65 szt./m * 3.61 zł/szt.	szt.	3.90	2.3465		14.08	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.52 szt./m * 2.64 zł/szt.	szt.	3.12	1.3728		8.24	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.2818		1.69	
6*		-- S -- środek transportowy 0.013 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.08	0.6421			3.85
Razem z narzutami:					35.2400	90.02	114.42	7.00
Cena jednostkowa:						15.0005	19.0700	1.1668
56 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 przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.778*1.15=0.8947 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	5.37	13.8410	83.05		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02 m/m * 29.83 zł/m	m	6.12	30.4266		182.56	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.71 szt./m * 12.63 zł/szt.	szt.	4.26	8.9673		53.80	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.42 szt./m * 2.86 zł/szt.	szt.	2.52	1.2012		7.21	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6089		3.65	
6*		-- S -- środek transportowy 0.027 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.16	1.3335			8.00
Razem z narzutami:					68.7800	150.92	247.22	14.54
Cena jednostkowa:						25.1517	41.2040	2.4232
57 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 przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.398*1.15=0.4577 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.83	7.0806	28.32		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt. * 3.61 zł/szt.	szt.	16.00	14.4400		57.76	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.00	2.6400		10.56	
4*		1 szt./szt. * 2.64 zł/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.2562		1.02	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.03	0.3951			1.58
Razem z narzutami:			123.68		30.9200	51.47	69.34	2.87
Cena jednostkowa:			30.92			12.8668	17.3362	0.7179
58 d.1.4 0126-04		Próba szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 12.00 m ilość prób szczelności = 1.00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	0.96	1.2376	14.85		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2 m/prób. * 14.63 zł/m	m	2.00	2.4383		29.26	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.6 szt./prób. * 3.61 zł/szt.	szt.	0.60	0.1805		2.17	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0393		0.47	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.0412			0.49
Razem z narzutami:			59.76		4.9800	26.96	31.90	0.90
Cena jednostkowa:			4.98			2.2490	2.6581	0.0749
59 d.1.4 0128-02		Plukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	0.67	0.8601	10.32		
Razem z narzutami:			18.72		1.5600	18.72		
Cena jednostkowa:			1.56			1.5629	0.0000	0.0000
60 d.1.4 0101-04		Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	1.04	2.6686	16.01		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm 1.1 m/m * 2.34 zł/m	m	6.60	2.5740		15.44	
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m * 62.18 zł/dm³	dm³	0.06	0.6591		3.95	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0972 m/m * 2.39 zł/m	m	0.58	0.2323		1.39	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.113 zł/szt.	szt.	36.00	0.6780		4.07	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1243		0.75	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.1037			0.62
Razem z narzutami:			55.86		9.3100	29.13	25.60	1.13
Cena jednostkowa:			9.31			4.8493	4.2677	0.1885
61 d.1.4 0101-05		Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	1.35	3.4699	20.82		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm 1.15 m/m * 4.40 zł/m	m	6.90	5.0600		30.36	
3*		klej Thermaflex 474 0.0134 dm³/m * 62.18 zł/dm³	dm³	0.08	0.8332		5.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405 m/m * 2.39 zł/m	m	0.84	0.3358		2.01	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m * 0.113 zł/szt.	szt.	30.00	0.5650		3.39	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.2038		1.22	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.02	0.1803			1.08
Razem z narzutami:			81.78		13.6300	37.83	41.98	1.97
Cena jednostkowa:			13.63			6.3055	6.9978	0.3277
62 d.1.4 0139-05		Demontaż szafek z hydrantami przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.70	5.4145	10.83		
Razem z narzutami:			19.68		9.8400	19.68		
Cena jednostkowa:			9.84			9.8392	0.0000	0.0000
63 d.1.4 2004-03 analogia		Obudowa pionu wraz z szafką dla zaworów hy- drantowych DN52 przedmiar = 5.25 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m² * 15.47 zł/r-g	r-g	11.34	33.4152	175.43		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m²/m² * 9.97 zł/m²	m²	5.51	10.4685		54.96	
3*		Kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m² * 3.62 zł/m	m	3.99	2.7512		14.44	
4*		Kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m² * 3.98 zł/m	m	10.76	8.1590		42.83	
5*		Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m² * 1.49 zł/szt	szt	21.32	6.0494		31.76	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m² * 0.29 zł/szt.	szt.	72.87	4.0252		21.13	
7*		Gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m² * 3.34 zł/kg	kg	6.93	4.4088		23.15	
8*		Płyty z wełny mineralnej 1.03 m²/m² * 10.02 zł/m²	m²	5.41	10.3206		54.18	
9*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m² * 0.16 zł/m	m	11.89	0.3622		1.90	
10*		Woda z rurociągów 0.00086 m³/m² * 3.97 zł/m³	m³	0.00	0.0034		0.02	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6982		3.67	
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m² * 7.69 zł/m-g	m-g	0.16	0.2307			1.21
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0175 m-g/m² * 56.68 zł/m-g	m-g	0.09	0.9919			5.21
Razem z narzutami:			578.50		110.1900	318.79	248.04	11.67
Cena jednostkowa:			110.19			60.7215	47.2465	2.2217
64 d.1.4 2004-03 analogia		Obudowa pionu wraz z szafką dla zaworów hy- drantowych DN25 przedmiar = 7.35 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m² * 15.47 zł/r-g	r-g	15.88	33.4152	245.60		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m²/m² * 9.97 zł/m²	m²	7.72	10.4685		76.94	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup> * 3.62 zł/m	m	5.59	2.7512		20.22	
4*		Kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup> * 3.98 zł/m	m	15.07	8.1590		59.97	
5*		Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m <sup>2</sup> * 1.49 zł/szt	szt	29.84	6.0494		44.46	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup> * 0.29 zł/szt.	szt.	102.02	4.0252		29.59	
7*		Gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m <sup>2</sup> * 3.34 zł/kg	kg	9.70	4.4088		32.40	
8*		Płyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 10.02 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.57	10.3206		75.86	
9*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m <sup>2</sup> * 0.16 zł/m	m	16.64	0.3622		2.66	
10*		Woda z rurociągów 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.97 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.0034		0.02	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6982		5.13	
		-- S --						
12*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g	m-g	0.22	0.2307			1.70
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0175 m-g/m <sup>2</sup> * 56.68 zł/m-g	m-g	0.13	0.9919			7.29
Razem z narzutami:			809.90		110.1900	446.31	347.25	16.34
Cena jednostkowa:			110.19			60.7215	47.2465	2.2217

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5178.35	778.10	4348.47	51.78
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)	536.09	502.64		33.45
RAZEM	5714.44	1280.74	4348.47	85.23
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	142.08	133.20		8.88
RAZEM	5856.52	1413.94	4348.47	94.11

OGÓŁEM 5856.52

Słownie: pięć tysięcy osiemset pięćdziesiąt sześć i 52/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						
65 d.1.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 280.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	44.80	2.4752	693.06		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2475		69.30	
Razem z narzutami:					4.7500	1260.70	69.30	
Cena jednostkowa:						4.4979	0.2475	0.0000
66 d.1.5	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów przedmiar = 38.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7-0.12=0.58 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	22.04	8.9726	340.96		
Razem z narzutami:					16.3000	619.40	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						16.3049		
67 d.1.5	KNR 4-02 0132-02 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii prysznicowej z wężem i słu- chawką bez korkowanie wylotów przedmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73-0.12=0.61 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	5.49	9.4367	84.93		
Razem z narzutami:					17.1500	154.35	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						17.1482		
68 d.1.5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przeletowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	4.68	4.0222	72.40		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.4022		7.24	
Razem z narzutami:					7.7100	131.54	7.24	0.0000
Cena jednostkowa:						7.3090	0.4022	
69 d.1.5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	12.60	2.1658	194.92		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2166		19.49	
Razem z narzutami:					4.1500	354.01	19.49	0.0000
Cena jednostkowa:						3.9356	0.2166	
70 d.1.5	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku przedmiar = 95.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	17.10	2.7846	264.54		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2785		26.46	
Razem z narzutami:					5.3400	480.84	26.46	0.0000
Cena jednostkowa:						5.0602	0.2785	
71 d.1.5	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm przedmiar = 47.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	15.04	4.9504	232.67		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.4950		23.27	
Razem z narzutami:				446.03				
Cena jednostkowa:				9.49	9.4900	422.76	23.27	
						8.9958	0.4950	0.0000
72	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1.5	0235-08	przedmiar = 10.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	34.40	53.2168	532.17		
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm 1 szt/kpl. * 1.23 zł/szt	szt	10.00	1.2300		12.30	
3*		Sznur konopny - smołowany 0.09 kg/kpl. * 11.57 zł/kg	kg	0.90	1.0413		10.41	
4*		Korek żel. do rur kan.fi 100mm 1 szt/kpl. * 29.05 zł/szt	szt	10.00	29.0500		290.50	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	1.2529		12.53	
Razem z narzutami:				1292.80				
Cena jednostkowa:				129.28	129.2800	967.06	325.74	
						96.7048	32.5742	0.0000
73	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1.5	0235-06	przedmiar = 36.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	36.00	15.4700	556.92		
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 32mm 1 szt/kpl. * 3.49 zł/szt	szt	36.00	3.4900		125.64	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.1396		5.03	
Razem z narzutami:				1142.64				
Cena jednostkowa:				31.74	31.7400	1011.97	130.67	
						28.1118	3.6296	0.0000
74	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.					
d.1.5	0235-05	przedmiar = 2.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.84	14.2324	28.46		
2*		-- M -- Korek żel. do rur kan.fi 50mm 1 szt/kpl. * 12.52 zł/szt	szt	2.00	12.5200		25.04	
3*		Sznur konopny - smołowany 0.05 kg/kpl. * 11.57 zł/kg	kg	0.10	0.5785		1.16	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.5239		1.05	
Razem z narzutami:				78.98				
Cena jednostkowa:				39.49	39.4900	51.73	27.25	
						25.8629	13.6224	0.0000
75	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez	kpl.					
d.1.5	0235-07	korkowania podejść dopływowych i odpływowych						
	z.o.2.9.	- brodzik						
	analogia	przedmiar = 9.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.47*0.4=0.988 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	8.89	15.2844	137.56		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.50	0.2293		2.06	
Razem z narzutami:				252.00				
Cena jednostkowa:				28.00	28.0000	249.94	2.06	
						27.7745	0.2293	0.0000
76	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość	t					
d.1.5	1107-01 1107-04	15.0 km przedmiar = 0.50 t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t * 15.47 zł/r-g	r-g	0.86	26.4537	13.23		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83+14*0.036=1.334 m-g/t * 56.68 zł/m-g	m-g	0.67	75.6111			37.81
Razem z narzutami:					185.4700	24.03		68.71
Cena jednostkowa:						48.0713	0.0000	137.3993
77 d.1.5	kalk. własna	Transport zdemontowanych urządzeń sanitarnych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km przedmiar = 1.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t * 15.47 zł/r-g	r-g	1.71	26.4537	26.45		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83+14*0.036=1.334 m-g/t * 56.68 zł/m-g	m-g	1.33	75.6111			75.61
Razem z narzutami:					185.4700	48.07		137.40
Cena jednostkowa:						48.0713	0.0000	137.3993

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3923.17	3178.27	631.48	113.42
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)	2127.05	2053.77		73.28
RAZEM	6050.22	5232.04	631.48	186.70
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	563.77	544.36		19.41
RAZEM	6613.99	5776.40	631.48	206.11

OGÓŁEM 6613.99

Słownie: sześć tysięcy sześćset trzynaście i 99/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
78 d.1.6	Kalk. własna	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.72	10.5196	42.08		
2*		-- M -- Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca 1 szt./szt. * 36.37 zł/szt.	szt.	4.00	36.3700		145.48	
Razem z narzutami:			221.96		55.4900	76.48	145.48	
Cena jednostkowa:			55.49			19.1161	36.3700	0.0000
79 d.1.6	Kalk. własna	Opaska ogniochronna pęczniejąca przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	7.50	3.8675	116.03		
2*		-- M -- Opaska ogniochronna 1 m/m * 277.19 zł/m	m	30.00	277.1900		8315.70	
Razem z narzutami:			8526.60		284.2200	210.90	8315.70	
Cena jednostkowa:			284.22			7.0280	277.1900	0.0000
80 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 przedmiar = 27.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m <sup>2</sup> * 15.47 zł/r-g	r-g	20.25	11.6025	313.27		
Razem z narzutami:			569.16		21.0800	569.16		
Cena jednostkowa:			21.08			21.0839	0.0000	0.0000
81 d.1.6	KNR 4-01 0303-03	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zapra- wie cementowej przedmiar = 27.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m <sup>2</sup> * 15.47 zł/r-g	r-g	52.11	29.8571	806.14		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 28.7 szt/m <sup>2</sup> * 0.98 zł/szt	szt	774.90	28.1260		759.40	
3*		Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.00561 t/m <sup>2</sup> * 381.18 zł/t	t	0.15	2.1384		57.74	
4*		Piasek do zapraw 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 34.21 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.41	0.5132		13.86	
5*		Woda z rurociągów 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.97 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.19	0.0278		0.75	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.4621		12.48	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp. elek. 150dm <sup>3</sup> 0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 5.06 zł/m-g	m-g	0.81	0.1518			4.10
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0.16 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g	m-g	4.32	1.2304			33.22
Razem z narzutami:			2377.08		88.0400	1465.03	844.23	67.82
Cena jednostkowa:			88.04			54.2559	31.2675	2.5117
82 d.1.6	KNR 4-01 0336-06 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w posadz- ce przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.89 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	56.70	29.2383	877.15		
Razem z narzutami:			1593.90		53.1300	1593.90		
Cena jednostkowa:			53.13			53.1313	0.0000	0.0000
83 d.1.6	KNR 4-01 0326-02 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w posadzce przedmiar = 30.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.77 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	23.10	11.9119	357.36		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m * 0.98 zł/szt.	szt.	240.00	7.8400		235.20	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.79 kg/m * 0.39 zł/kg	kg	23.70	0.3081		9.24	
4*		wapno suchogazzone 0.44 kg/m * 0.41 zł/kg	kg	13.20	0.1804		5.41	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m * 34.21 zł/m³	m³	0.12	0.1368		4.10	
6*		woda z rurociągu 0.002 m³/m * 3.97 zł/m³	m³	0.06	0.0079		0.24	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.1271		3.81	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m * 5.06 zł/m-g	m-g	0.30	0.0506			1.52
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m * 7.69 zł/m-g	m-g	1.20	0.3076			9.23
Razem z narzutami:					30.9000	649.47	258.00	19.53
Cena jednostkowa:						21.6461	8.6003	0.6509
84 d.1.6	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.11 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	211.00	32.6417	3264.17		
Razem z narzutami:					59.3200	5932.00		
Cena jednostkowa:						59.3159	0.0000	0.0000
85 d.1.6	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	74.00	11.4478	1144.78		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 10 szt/m * 0.98 zł/szt	szt	1000.00	9.8000		980.00	
3*		Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.0014 t/m * 381.18 zł/t	t	0.14	0.5337		53.37	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00078 t/m * 400.53 zł/t	t	0.08	0.3124		31.24	
5*		Piasek do zapraw 0.007 m³/m * 34.21 zł/m³	m³	0.70	0.2395		23.95	
6*		Woda z rurociągów 0.002 m³/m * 3.97 zł/m³	m³	0.20	0.0079		0.79	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.1634		16.34	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp. elek. 150dm3 0.01 m-g/m * 5.06 zł/m-g	m-g	1.00	0.0506			5.06
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0.06 m-g/m * 7.69 zł/m-g	m-g	6.00	0.4614			46.14
Razem z narzutami:					32.7900	2080.26	1105.69	93.05
Cena jednostkowa:						20.8028	11.0569	0.9305
86 d.1.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 270.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	459.00	26.2990	7100.73		
Razem z narzutami:					47.7900	12903.30		
Cena jednostkowa:						47.7902	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.1.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 270.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	143.10	8.1991	2213.76		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 5 szt/m * 0.98 zł/szt	szt	1350.00	4.9000		1323.00	
3*		Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.0008 t/m * 381.18 zł/t	t	0.22	0.3049		82.32	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00043 t/m * 400.53 zł/t	t	0.12	0.1722		46.49	
5*		Piasek do zapraw 0.004 m³/m * 34.21 zł/m³	m³	1.08	0.1368		36.94	
6*		Woda z rurociągów 0.001 m³/m * 3.97 zł/m³	m³	0.27	0.0040		1.08	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0828		22.36	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp. elek. 150dm3 0.01 m-g/m * 5.06 zł/m-g	m-g	2.70	0.0506			13.66
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0.03 m-g/m * 7.69 zł/m-g	m-g	8.10	0.2307			62.29
Razem z narzutami:			5672.70		21.0100	4022.50	1512.19	138.01
Cena jednostkowa:			21.01			14.8993	5.6007	0.5112
88 d.1.6	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa pionów instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo przedmiar = 30.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m² * 15.47 zł/r-g	r-g	64.80	33.4152	1002.46		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m²/m² * 9.97 zł/m²	m²	31.50	10.4685		314.06	
3*		Kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m² * 3.62 zł/m	m	22.80	2.7512		82.54	
4*		Kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m² * 3.98 zł/m	m	61.50	8.1590		244.77	
5*		Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m² * 1.49 zł/szt	szt	121.80	6.0494		181.48	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m² * 0.29 zł/szt.	szt.	416.40	4.0252		120.76	
7*		Gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m² * 3.34 zł/kg	kg	39.60	4.4088		132.26	
8*		Płyty z wełny mineralnej 1.03 m²/m² * 10.02 zł/m²	m²	30.90	10.3206		309.62	
9*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m² * 0.16 zł/m	m	67.92	0.3622		10.87	
10*		Woda z rurociągów 0.00086 m³/m² * 3.97 zł/m³	m³	0.03	0.0034		0.10	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6982		20.95	
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0.03 m-g/m² * 7.69 zł/m-g	m-g	0.90	0.2307			6.92
13*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.0175 m-g/m² * 56.68 zł/m-g	m-g	0.53	0.9919			29.76
Razem z narzutami:			3305.70		110.1900	1821.64	1417.41	66.65
Cena jednostkowa:			110.19			60.7215	47.2465	2.2217
89 d.1.6	KNR 4-01 0333-21 analogia	Wykucie otworów w posadzce przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.85	8.8179	44.09		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			80.10		16.0200	80.10		
Cena jednostkowa:			16.02			16.0238	0.0000	0.0000
90	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w posadzce	szt.					
d.1.6	0323-05	przedmiar = 5.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	5.75	17.7905	88.95		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt. * 0.98 zł/szt.	szt.	20.00	3.9200		19.60	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt. * 0.39 zł/kg	kg	9.95	0.7761		3.88	
4*		wapno suchogazzone 1.11 kg/szt. * 0.41 zł/kg	kg	5.55	0.4551		2.28	
5*		piasek do zapraw 0.01 m³/szt. * 34.21 zł/m³	m³	0.05	0.3421		1.71	
6*		woda z rurociągu 0.005 m³/szt. * 3.97 zł/m³	m³	0.03	0.0199		0.10	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0827		0.41	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt. * 5.06 zł/m-g	m-g	0.10	0.1012			0.51
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/szt. * 7.69 zł/m-g	m-g	0.20	0.3076			1.54
Razem z narzutami:			193.35		38.6700	161.65	27.98	3.72
Cena jednostkowa:			38.67			32.3287	5.5959	0.7429
91	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda-	m³					
d.1.6	0108-09 0108-	mi skrzyniowymi na odległość 15.0 km						
	10	przedmiar = 10.00 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m³ * 15.47 zł/r-g	r-g	13.90	21.5033	215.03		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1 m-g/m³ * 56.68 zł/m-g	m-g	10.00	56.6800			566.80
Razem z narzutami:			1420.70		142.0700	390.74		1029.96
Cena jednostkowa:			142.07			39.0754	0.0000	102.9980
92	Kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m³					
d.1.6		przedmiar = 10.00 m³						
Razem z narzutami:			1350.00		135.0000			
Cena jednostkowa:			135.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	31993.43		17586.00	13626.68	780.75
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)	11864.89		11360.57		504.32
RAZEM	43858.32		28946.57	13626.68	1285.07
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	3144.23		3010.56		133.67
RAZEM	48352.55	1350.00	31957.13	13626.68	1418.74

OGÓŁEM 48352.55

Słownie: czterdzieści osiem tysięcy trzysta pięćdziesiąt dwa i 55/100 zł

## INSTALACJA WOD-KAN - SEGMENT "A" - 3 PIĘTRO

	<b>RAZEM</b>	<b>Uproszczone</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	246906.90		36024.33	209019.45	1863.12
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)	24478.35		23274.92		1203.43
RAZEM	271385.25		59299.25	209019.45	3066.55
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	6487.45		6168.44		319.01
RAZEM	279222.70	1350.00	65467.69	209019.45	3385.56
OGÓŁEM					279222.70

Słownie: dwieście siedemdziesiąt dziewięć tysięcy dwieście dwadzieścia dwa i 70/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Uproszczone</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	246906.90		36024.33	209019.45	1863.12
Koszty pośrednie [Kp] 64.6% od (R+S)	24478.35		23274.92		1203.43
RAZEM	271385.25		59299.25	209019.45	3066.55
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	6487.45		6168.44		319.01
RAZEM	279222.70	1350.00	65467.69	209019.45	3385.56
VAT [V] 23% od $\Sigma$ netto kosztorys)	64221.22	310.50	15057.57	48074.47	778.68
RAZEM	343443.92	1660.50	80525.26	257093.92	4164.24
OGÓŁEM					343443.92

Słownie: trzysta czterdzieści trzy tysiące czterysta czterdzieści trzy i 92/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 92	INSTALACJA WOD-KAN - SEGMENT "A" - 3 PIĘTRO	279222.70				81.30%
1.1	1 - 21	INSTALACJA WODOCIĄGOWA ROBOTY MONTAŻOWE	100847.87				29.36%
1.2	22 - 25	IZOLACJE TERMICZNE	3906.90				1.14%
1.3	26 - 50	KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY MONTAŻOWE	113644.87				33.09%
1.4	51 - 64	INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ	5856.52				1.71%
1.5	65 - 77	ROBOTY DEMONTAŻOWE	6613.99				1.93%
1.6	78 - 92	ROBOTY BUDOWLANE	48352.55				14.08%
		RAZEM netto	279222.70				81.30%
		VAT	64221.22				18.70%
		Razem brutto	343443.92				100.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>343443.92</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>279222.70</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>64221.22</b>				

Słownie: trzysta czterdzieści trzy tysiące czterysta czterdzieści trzy i 92/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN - SEGMENT "A" - 3 PIĘTRO</b>						
<b>1.1</b>		<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 przedmiar = 450 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.255*1.15=0.29325 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	131.96	4.5366	2041.47		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm 1.1 m/m * 11.81 zł/m	m	495.00	12.9910		5845.95	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm 0.58 szt/m * 21.48 zł/szt	szt	261.00	12.4584		5606.28	
4*	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43 szt/m * 2.23 zł/szt	szt	643.50	3.1889		1435.01	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.4296		193.32	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0016 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.72	0.0907			40.82
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					2.9892	1319.99		26.39
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.7921	349.78		6.99
Razem z narzutami:					37.4800	3711.24	13080.56	74.20
Cena jednostkowa:						8.2438	29.0679	0.1648
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 przedmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.285*1.15=0.32775 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	19.67	5.0703	304.22		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 25x2,5 mm 1.08 m/m * 20.60 zł/m	m	64.80	22.2480		1334.88	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25 mm 0.66 szt/m * 28.11 zł/szt	szt	39.60	18.5526		1113.16	
4*	5651602	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25 szt/m * 2.47 zł/szt	szt	75.00	3.0875		185.25	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6583		39.50	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0018 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.11	0.1020			6.12
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					3.3413	196.74		3.95
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.8854	52.13		1.05
Razem z narzutami:					53.9500	553.09	2672.79	11.12
Cena jednostkowa:						9.2137	44.5464	0.1854
3 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 łączna długość rurociągu = 510 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.101 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	51.51	1.5625	796.88		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm	m	2.00	0.0463		23.62	
3*	5702801	2 m/prób. * 11.81 zł/m Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	0.20	0.0040		2.05	
4*	5730001	0.2 szt/prób. * 10.25 zł/szt Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.20	0.0039		1.98	
5*		0.2 szt/prób. * 9.90 zł/szt Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	0.60	0.0615		31.35	
6*	0000000	0.6 szt/prób. * 52.25 zł/szt materiały pomocnicze	%	1.50	0.0017		0.87	
		1.5 %(od M)						
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01	0.0010			0.49
		0.01 m-g/prób. * 49.39 zł/m-g						
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					1.0100	515.37		0.31
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.2676	136.58		0.10
Razem z narzutami:					2.9600	1448.83	59.87	0.90
Cena jednostkowa:						2.8394	0.1174	0.0018
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 510 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	56.71	1.7203	877.35		
		0.0556*2=0.1112 r-g/m * 15.47 zł/r-g						
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					1.1113	568.34		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.2945	150.61		
Razem z narzutami:					3.1300	1596.30		
Cena jednostkowa:						3.1261	0.0000	0.0000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	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.					
	z.sz.3.4. 9903-2	przedmiar = 65 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	21.60	5.1415	334.20		
		0.289*1.15=0.33235 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
2*		-- M -- Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm	szt	195.00	64.4400		4188.60	
3*		3 szt/szt. * 21.48 zł/szt Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	65.00	52.2500		3396.25	
4*	5651601	1 szt/szt. * 52.25 zł/szt Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	65.00	2.2300		144.95	
5*	0000000	1 szt/szt. * 2.23 zł/szt materiały pomocnicze	%	1.50	1.7838		115.95	
		1.5 %(od M)						
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07	0.0494			3.21
		0.001 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g						
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					3.3533	216.07		2.07
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.8886	57.25		0.55
Razem z narzutami:					130.1400	607.52	7845.75	5.83
Cena jednostkowa:						9.3430	120.7038	0.0898
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08	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.					
	z.sz.3.4. 9903-2	przedmiar = 96 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	75.29	12.1331	1164.78		
		0.682*1.15=0.7843 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm	szt	96.00	21.4800		2062.08	
3*		1 szt/szt. * 21.48 zł/szt						
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	96.00	52.2500		5016.00	
4*	5716204	1 szt/szt. * 52.25 zł/szt						
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	96.00	18.0800		1735.68	
5*	0000000	1 szt/szt. * 18.08 zł/szt						
5*		materiały pomocnicze	%	1.50	1.3772		132.21	
		1.5 %(od M)						
6*	39511	-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10	0.0494			4.74
		0.001 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					7.8699	752.82		3.06
Cena jednostkowa:					2.0854	199.49		0.82
					115.3300	2117.09	8945.97	8.62
						22.0481	93.1872	0.0898
7	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt.					
d.1.1	0137-04	przedmiar = 34 szt.						
1*	999	-- R --						
		robocizna	r-g	47.60	21.6580	736.37		
		1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
2*		-- M --						
2*		Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt	34.00	593.0000		20162.00	
3*	0000000	1 szt/szt. * 593.00 zł/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	0.50	2.9650		100.81	
		0.5 %(od M)						
4*	39511	-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.99	1.4323			48.70
		0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					14.9163	475.56		31.45
Cena jednostkowa:					3.9527	126.05		8.34
					637.9200	1337.98	20262.81	88.49
						39.3566	595.9650	2.6028
8	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszal-	szt.					
d.1.1	0137-04	nikiem ciepłej i zimnej wody						
		przedmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R --						
		robocizna	r-g	4.20	21.6580	64.97		
		1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
2*	5740099	-- M --						
2*		Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszal-	szt.	3.00	412.3300		1236.99	
3*	0000000	nikiem ciepłej i zimnej wody						
3*		1 szt./szt. * 412.33 zł/szt.	%	0.50	2.0617		6.19	
		materiały pomocnicze						
		0.5 %(od M)						
4*	39511	-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.09	1.4323			4.30
		0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					14.9163	41.96		2.78
Cena jednostkowa:					3.9527	11.12		0.74
					456.3500	118.05	1243.18	7.82
						39.3566	414.3917	2.6028
9	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszal-	szt.					
d.1.1	0137-04	nikiem ciepłej i zimnej wody - dla niepełnospraw-						
		nych						
		przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R --						
		robocizna	r-g	1.40	21.6580	21.66		
		1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
2*	5740001	-- M --						
2*		Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszal-	szt.	1.00	364.6400		364.64	
		nikiem ciepłej i zimnej wody - dla niepełnospraw-						
		nych						
		1 szt./szt. * 364.64 zł/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	1.8232		1.82	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.03	1.4323			1.43
Razem z narzutami:					14.9163	13.99		0.93
Cena jednostkowa:					3.9527	3.70		0.25
					408.4200	39.35	366.46	2.61
						39.3566	366.4632	2.6028
10	KNR-W 2-15	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z	szt.					
d.1.1	0137-09	termostatem, natryskiem przesuwym, węzem i						
		słuchawką						
		przedmiar = 14 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	12.28	13.5672	189.94		
		0.877 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
2*	5714241	-- M -- Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z	szt.	14.00	361.1900		5056.66	
		termostatem						
3*	5714232	1 szt/szt. * 361.19 zł/szt	szt.	14.00	154.3400		2160.76	
		Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm						
4*	0000000	1 szt/szt. * 154.34 zł/szt	%	0.50	2.5777		36.09	
		materiały pomocnicze						
		0.5 %(od M)						
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.20	0.6915			9.68
		0.014 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					9.2111	122.72		6.25
Cena jednostkowa:					2.4409	32.52		1.66
					544.0200	345.18	7253.51	17.59
						24.6541	518.1077	1.2566
11	KNR-W 2-15	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z	szt.					
d.1.1	0137-09	termostatem, natryskiem przesuwym, węzem dł.						
		2,5 m i słuchawką						
		przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.88	13.5672	13.57		
		0.877 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
2*	5714241	-- M -- Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z	szt.	1.00	361.1900		361.19	
		termostatem						
3*	5714233	1 szt/szt. * 361.19 zł/szt	szt.	1.00	249.1700		249.17	
		Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm dł.						
		2,5m						
4*	0000000	1 szt/szt. * 249.17 zł/szt	%	0.50	3.0518		3.05	
		materiały pomocnicze						
		0.5 %(od M)						
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01	0.6915			0.69
		0.014 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					9.2111	8.76		0.45
Cena jednostkowa:					2.4409	2.32		0.12
					639.3200	24.65	613.41	1.26
						24.6541	613.4118	1.2566
12	KNR-W 2-15	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalni-	szt.					
d.1.1	0137-02	kiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką						
		przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.96	14.8048	14.80		
		0.957 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
2*	5711200	-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalni-	szt.	1.00	477.5200		477.52	
		kiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką						
3*	0000000	1 szt./szt. * 477.52 zł/szt.	%	0.50	2.3876		2.39	
		materiały pomocnicze						
		0.5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.4445			0.44
Razem z narzutami:					9.8510 2.6104 507.6200	9.57 2.53 26.90		0.29 0.08 0.81
Cena jednostkowa:						26.9030	479.9076	0.8077
13	KNR-W 2-15	Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, ruchomą wylewką	szt.					
d.1.1	0137-02	przedmiar = 5 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	4.79	14.8048	74.02		
2*	5711200	-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, ruchomą wylewką	szt.	5.00	294.5800		1472.90	
3*	0000000	1 szt./szt. * 294.58 zł/szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	1.4729		7.36	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.05	0.4445			2.22
Razem z narzutami:					9.8510 2.6104 323.7600	47.81 12.67 134.50		1.44 0.38 4.04
Cena jednostkowa:						26.9030	296.0529	0.8077
14	KNR-W 2-15	Bateria zlewozmywakowa stojąca łokciowa z mieszalnikami ciepłej i zimnej wody	szt.					
d.1.1	0137-04	przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.80	21.6580	43.32		
2*	5740090	-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca łokciowa z mieszalnikami ciepłej i zimnej wody	szt.	2.00	412.3300		824.66	
3*	0000000	1 szt./szt. * 412.33 zł/szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.0617		4.12	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.06	1.4323			2.86
Razem z narzutami:					14.9163 3.9527 456.3500	27.98 7.42 78.72		1.85 0.49 5.20
Cena jednostkowa:						39.3566	414.3917	2.6028
15	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.					
d.1.1	0135-01	przedmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.68	2.6454	10.58		
2*	5700601	-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	4.00	17.7900		71.16	
3*	0000000	1 szt./szt. * 17.79 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.0890		0.36	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.0988			0.40
Razem z narzutami:					1.7728 0.4698 22.8700	6.84 1.81 19.23		0.26 0.07 0.73
Cena jednostkowa:						4.8071	17.8790	0.1795

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15/10 mm przedmiar = 92 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	19.60	3.2951	303.15		
2*	5701490	-- M -- Zawór kątowy o śr. nominalnej 15/10 mm 1 szt./szt. * 18.74 zł/szt.	szt.	92.00	18.7400		1724.08	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.0937		8.62	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.28	0.1482			13.63
Razem z narzutami:					2.2244	195.77		8.80
Cena jednostkowa:					0.5894	51.89		2.34
					25.0900	550.81	1732.70	24.77
						5.9878	18.8337	0.2693
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.65	4.2852	102.84		
2*	5702801	-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt/szt. * 10.25 zł/szt	szt	24.00	10.2500		246.00	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	48.00	104.5000		2508.00	
4*	0000000	2 szt/szt. * 52.25 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.5738		13.77	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.07	0.1482			3.56
Razem z narzutami:					2.8640	66.43		2.30
Cena jednostkowa:					0.7589	17.61		0.61
					123.3800	186.88	2767.77	6.47
						7.7870	115.3238	0.2693
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przełotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 26 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	8.76	5.2134	135.55		
2*	5702802	-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1 szt/szt. * 14.85 zł/szt	szt	26.00	14.8500		386.10	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25x3/4"	szt	52.00	125.5200		3263.52	
4*	0000000	2 szt/szt. * 62.76 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.7019		18.25	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.13	0.2470			6.42
Razem z narzutami:					3.5274	87.46		4.14
Cena jednostkowa:					0.9347	23.20		1.10
					150.9900	246.21	3667.87	11.66
						9.4738	141.0719	0.4489
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. przedmiar = 30 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.398 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	11.94	6.1571	184.71		
2*	5119999	-- M -- trójniki zaciskowe o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt. * 30.02 zł/szt.	szt.	120.00	120.0800		3602.40	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 2.64 zł/szt.	szt.	30.00	2.6400		79.20	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.8408		55.22	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.24	0.3951			11.85
		Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))			4.2327 1.1216	119.39 31.64		7.66 2.03
Razem z narzutami:		4094.10			136.4700	335.74	3736.82	21.54
Cena jednostkowa:		136.47				11.1886	124.5608	0.7179
20	KNNR 4 0211-	Wpicie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej	szt.					
d.1.1	01	PCV rurą o średnicy dn 50mm						
	analogia	przedmiar = 40 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	22.40	8.6632	346.53		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt./szt. * 35.18 zł/szt.	szt.	120.00	105.5400		4221.60	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./szt. * 2.62 zł/szt.	szt.	40.00	2.6200		104.80	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.6224		64.90	
		Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))			5.5964 1.4830	224.01 59.36		
Razem z narzutami:		5021.20			125.5300	629.90	4391.30	
Cena jednostkowa:		125.53				15.7426	109.7824	0.0000
21	KNNR 4 0211-	Wpicie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej	szt.					
d.1.1	03	PCV rurą o średnicy dn 110mm						
	analogia	przedmiar = 20 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	25.60	19.8016	396.03		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt./szt. * 68.18 zł/szt.	szt.	60.00	204.5400		4090.80	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt. * 3.59 zł/szt.	szt.	20.00	3.5900		71.80	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	3.1220		62.44	
		Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))			12.7918 3.3897	255.92 67.81		
Razem z narzutami:		4944.80			247.2400	719.76	4225.04	
Cena jednostkowa:		247.24				35.9831	211.2520	0.0000
<b>1.2</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>						
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jedno-	m					
d.1.2	0101-01	warstwowymi gr. 6 mm						
		przedmiar = 240 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	37.27	2.4025	576.60		
2*	6753599	-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 22 mm 1.1 m/m * 1.42 zł/m	m	264.00	1.5620		374.88	
3*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0059 dm³/m * 62.18 zł/dm³	dm³	1.42	0.3669		88.06	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.0496 m/m * 2.39 zł/m	m	11.90	0.1185		28.44	
5*	6760010	Klipsy montażowe Thermoaclips 6 szt./m * 0.113 zł/szt.	szt.	1440.00	0.6780		162.72	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.0818		19.63	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0006 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.14	0.0340			8.16
Razem z narzutami:					1.5740	371.35		5.26
Cena jednostkowa:					0.4171	98.71		1.39
23 KNR 0-34 d.1.2 0101-02					7.2300	1046.66	673.73	14.81
Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 6 mm przedmiar = 30.0 m				m		4.3658	2.8072	0.0618
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	5.18	2.6686	80.06		
2*	6753599	-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 28 mm 1.1 m/m * 1.73 zł/m	m	33.00	1.9030		57.09	
3*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m * 62.18 zł/dm³	dm³	0.23	0.4664		13.99	
4*	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.0751 m/m * 2.39 zł/m	m	2.25	0.1795		5.39	
5*	6760010	Klipsy montażowe Thermoaclips 6 szt./m * 0.113 zł/szt.	szt.	180.00	0.6780		20.34	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.0968		2.90	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.00115 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.03	0.0652			1.96
Razem z narzutami:					1.7660	51.67		1.26
Cena jednostkowa:					0.4680	13.70		0.34
24 KNR 0-34 d.1.2 0101-03					8.2900	145.43	99.71	3.56
Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 9 mm przedmiar = 210 m				m		4.8493	3.3237	0.1185
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	32.61	2.4025	504.53		
2*	6753599	-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 22 mm 1.1 m/m * 1.81 zł/m	m	231.00	1.9910		418.11	
3*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m * 62.18 zł/dm³	dm³	1.72	0.5099		107.08	
4*	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.06 m/m * 2.39 zł/m	m	12.60	0.1434		30.11	
5*	6760010	Klipsy montażowe Thermoaclips 6 szt./m * 0.113 zł/szt.	szt.	1260.00	0.6780		142.38	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.0997		20.94	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0009 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.19	0.0510			10.71
Razem z narzutami:					1.5850	325.83		6.91
Cena jednostkowa:					0.4200	86.37		1.83
25 KNR 0-34 d.1.2 0101-04					7.8800	916.73	718.62	19.45
Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 9 mm przedmiar = 30.0 m				m		4.3658	3.4220	0.0926

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	5.18	2.6686	80.06		
2*	6753599	-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 28 mm 1.1 m/m * 1.99 zł/m	m	33.00	2.1890		65.67	
3*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m * 62.18 zł/dm³	dm³	0.32	0.6591		19.77	
4*	6761120	Taśma ThermoTape FR 3x50mm 0.0972 m/m * 2.39 zł/m	m	2.92	0.2323		6.97	
5*	6760010	Klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.113 zł/szt.	szt.	180.00	0.6780		20.34	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1128		3.38	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0021 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.06	0.1190			3.57
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					1.8008	51.79		2.31
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.4772	13.73		0.61
Razem z narzutami:					8.9400	145.58	116.13	6.49
Cena jednostkowa:						4.8493	3.8712	0.2163
1.3		<b>KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
26 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 przedmiar = 120.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.177*1.15=0.20355 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	24.43	3.1489	377.87		
2*	563412004	-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:56 mm 1.04 m/m * 38.51 zł/m	m	124.80	40.0504		4806.05	
3*	5613999	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm 0.36 szt/m * 35.24 zł/szt	szt	43.20	12.6864		1522.37	
4*	5631200	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0.14 m/m * 7.35 zł/m	m	16.80	1.0290		123.48	
5*	5651302	Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/m * 2.59 zł/szt	szt	120.00	2.5900		310.80	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.8453		101.44	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0056 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.67	0.3174			38.09
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					2.2392	244.10		24.60
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.5934	64.68		6.52
Razem z narzutami:					63.5000	686.65	6864.14	69.21
Cena jednostkowa:						5.7221	57.2011	0.5767
27 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 przedmiar = 20.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228*1.15=0.2622 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	5.24	4.0562	81.12		
2*	563412009	-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:70 mm 1 m/m * 48.39 zł/m	m	20.00	48.3900		967.80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613999	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 70 mm 0.47 szt/m * 47.88 zł/szt	szt	9.40	22.5036		450.07	
4*	5631201	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0.12 m/m * 10.63 zł/m	m	2.40	1.2756		25.51	
5*	5651303	Uchwyt do rur PVC fi 75mm 0.8 szt/m * 3.11 zł/szt	szt	16.00	2.4880		49.76	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.1199		22.40	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.009 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.18	0.5101			10.20
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))			2.9498 0.7817	52.33 13.88		6.58 1.75
Cena jednostkowa:		1681.40 84.07			84.0700	147.33 7.3709	1515.54 75.7771	18.53 0.9269
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 80.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267*1.15=0.30705 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	24.56	4.7501	380.01		
2*	563412014	-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:100 mm 0.93 m/m * 61.65 zł/m	m	74.40	57.3345		4586.76	
3*	5613999	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm 0.6 szt/m * 68.18 zł/szt	szt	48.00	40.9080		3272.64	
4*	5631202	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 0.12 m/m * 18.81 zł/m	m	9.60	2.2572		180.58	
5*	5651305	Uchwyt do rur PVC fi 110mm 0.8 szt/m * 3.49 zł/szt	szt	64.00	2.7920		223.36	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.5494		123.95	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0172 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	1.38	0.9749			77.99
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))			3.6984 0.9800	245.19 65.05		50.32 13.35
Cena jednostkowa:		9219.20 115.24			115.2400	690.25 8.6318	8387.29 104.8411	141.66 1.7716
29 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 przedmiar = 64 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515 r-g/podej. * 15.47 zł/r-g	r-g	41.29	9.9805	638.75		
2*	5613999	-- M -- Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm 3.1 szt/podej. * 35.24 zł/szt	szt	198.40	109.2440		6991.62	
3*	5651302	Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/podej. * 2.59 zł/szt	szt	64.00	2.5900		165.76	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.6775		107.36	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/podej. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.26	0.1976			12.65
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))			6.5751 1.7423	412.78 109.39		8.17 2.16
Cena jednostkowa:		8448.64 132.01			132.0100	1160.92 18.1364	7264.74 113.5115	22.98 0.3590



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 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 przedmiar = 15 podej.	po- dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27*1.15=1.4605 r-g/podej. * 15.47 zł/r-g	r-g	21.91	22.5939	338.91		
2*	5613999	-- M -- Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm 3.1 szt/podej. * 68.18 zł/szt	szt	46.50	211.3580		3170.37	
3*	5651305	Uchwyt do rur PVC fi 110mm 1 szt/podej. * 3.49 zł/szt	szt	15.00	3.4900		52.35	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	3.2227		48.34	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.018 m-g/podej. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.27	0.8890			13.34
Razem z narzutami:					15.1700	218.88		8.61
Cena jednostkowa:					4.0199	58.02		2.28
					260.7400	615.81	3271.06	24.23
						41.0573	218.0707	1.6155
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 55 cm z syfonem gruszkowym przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	29.25	30.1665	452.50		
2*	635160909	-- M -- Umywalka porcelanowa szer. 55 cm 1 szt/kpl. * 239.22 zł/szt	szt	15.00	239.2200		3588.30	
3*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. * 8.69 zł/szt	szt	15.00	8.6900		130.35	
4*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 12.72 zł/szt	szt	15.00	12.7200		190.80	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	2.6063		39.09	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	2.10	7.9352			119.03
Razem z narzutami:					24.6137	292.26		76.88
Cena jednostkowa:					6.5224	77.46		20.38
					332.4700	822.22	3948.54	216.29
						54.8181	263.2363	14.4197
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	7.20	7.4256	111.38		
2*	6320700	-- M -- Półpostument porcelanowy do umywalki 1 szt/kpl. * 136.04 zł/szt	szt	15.00	136.0400		2040.60	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	1.3604		20.41	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.90	3.4008			51.01
Razem z narzutami:					6.9939	71.92		32.93
Cena jednostkowa:					1.8533	19.07		8.73
					157.0700	202.37	2061.01	92.67
						13.4936	137.4004	6.1799
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki półokrągłe ze stali nierdzewnej szer. 50 cm z syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat przedmiar = 5 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	9.75	30.1665	150.83		
2*	635160909	-- M -- Umywalka półokrągła ze stali nierdzewnej szer. 50 cm, wpuszczana w blat 1 szt/kpl. * 1065.55 zł/szt	szt	5.00	1065.550		5327.75	
3*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 12.72 zł/szt	szt	5.00	12.7200		63.60	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	10.7827		53.91	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.70	6.9146			34.57
Razem z narzutami:					23.9544 6.3477 1156.440	97.46 25.83 274.12	5445.26	22.33 5.92 62.82
Cena jednostkowa:					0	54.8181	1089.0527	12.5651
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki półokrągłe porcelanowe szer. 50 cm z syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	5.85	30.1665	90.50		
2*	635160909	-- M -- Umywalka półokrągła porcelanowa szer. 50 cm, wpuszczana w blat 1 szt/kpl. * 199.83 zł/szt	szt	3.00	199.8300		599.49	
3*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 12.72 zł/szt	szt	3.00	12.7200		38.16	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	2.1255		6.38	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.42	6.9146			20.74
Razem z narzutami:					23.9544 6.3477 282.0600	58.47 15.49 164.46	644.03	13.40 3.55 37.69
Cena jednostkowa:					0	54.8181	214.6755	12.5651
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 65 cm z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.95	30.1665	30.17		
2*	635160201	-- M -- Umywalka porcelanowa szer. 65 cm dla niepeł- nosprawnych, biała 1 szt/kpl. * 267.38 zł/szt	szt	1.00	267.3800		267.38	
3*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. * 8.69 zł/szt	szt	1.00	8.6900		8.69	
4*	571330401	Syfon podtynkowy Viega 1 szt/kpl. * 191.39 zł/szt	szt	1.00	191.3900		191.39	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	4.6746		4.67	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.14	7.9352			7.94
Razem z narzutami:					24.6137 6.5224 541.3700	19.48 5.16 54.81	472.13	5.13 1.36 14.43
Cena jednostkowa:					0	54.8181	472.1346	14.4197
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe asymetryczne szer. 65 cm z syfonem gruszkowym przedmiar = 14 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	27.30	30.1665	422.33		
2*	635160908	-- M -- Umywalka porcelanowa asymetryczna szer. 65 cm 1 szt/kpl. * 429.68 zł/szt	szt	14.00	429.6800		6015.52	
3*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. * 8.69 zł/szt	szt	14.00	8.6900		121.66	
4*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 12.72 zł/szt	szt	14.00	12.7200		178.08	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	4.5109		63.15	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	1.96	7.9352			111.09
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					24.6137 6.5224 524.8400	272.84 72.30 767.47 54.8181		71.77 19.02 201.88 14.4197
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							6378.41 455.6009	
37	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek przedmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.72	7.4256	103.96		
2*	6320700	-- M -- Półpostument porcelanowy do umywalki asymetrycznej 1 szt/kpl. * 202.64 zł/szt	szt	14.00	202.6400		2836.96	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	2.0264		28.37	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.84	3.4008			47.61
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					6.9939 1.8533 224.3400	67.15 17.80 188.91 13.4936		30.76 8.15 86.52 6.1799
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							2865.33 204.6664	
38	KNR 2-15/GE- d.1.3 BERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej przedmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.25 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	17.50	19.3375	270.73		
2*	6347506	-- M -- Element montażowy (stelaż) do WC 1 szt/kpl. * 595.72 zł/szt	szt	14.00	595.7200		8340.08	
3*	6323060	Wsporniki do elementów stelaża do WC 1 kpl./kpl. * 56.29 zł/kpl.	kpl.	14.00	56.2900		788.06	
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					12.4920 3.3103 687.1500	174.89 46.34 491.96 35.1398		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							9128.14 652.0100	0.0000
39	KNR 2-15/GE- d.1.3 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	7.56	8.3538	116.95		
2*	635060112	-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca 1 szt/kpl. * 374.32 zł/szt	szt	14.00	374.3200		5240.48	
3*	635700303	Deska sedesowa twarda, wolnoopadająca 1 szt/kpl. * 173.56 zł/szt	szt	14.00	173.5600		2429.84	
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					5.3966	75.55		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.4300	20.02		
Razem z narzutami:					563.0600	212.52	7670.32	
Cena jednostkowa:						15.1804	547.8800	0.0000
40	KNR 2-15/GE-	Elementy montażowe do miski ustępowej - dla	kpl.					
d.1.3	BERIT 0101-05	niepełnosprawnych przedmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.25 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.25	19.3375	19.34		
2*	6347506	-- M -- Element montażowy (stelaż) do WC 1 szt/kpl. * 595.72 zł/szt	szt	1.00	595.7200		595.72	
3*	6323060	Wsporniki do elementów stelaża do WC 1 kpl./kpl. * 56.29 zł/kpl.	kpl.	1.00	56.2900		56.29	
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					12.4920	12.49		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					3.3103	3.31		
Razem z narzutami:					687.1500	35.14	652.01	
Cena jednostkowa:						35.1398	652.0100	0.0000
41	KNR 2-15/GE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym	kpl.					
d.1.3	BERIT 0104-01	- ustęp dla niepełnosprawnych przedmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.54	8.3538	8.35		
2*	635060112	-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca 1 szt/kpl. * 374.32 zł/szt	szt	1.00	374.3200		374.32	
3*	635700303	Deska sedesowa twarda, wolnoopadająca 1 szt/kpl. * 173.56 zł/szt	szt	1.00	173.5600		173.56	
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					5.3966	5.40		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.4300	1.43		
Razem z narzutami:					563.0600	15.18	547.88	
Cena jednostkowa:						15.1804	547.8800	0.0000
42	KNR 2-15/GE-	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.					
d.1.3	BERIT 0105-02	przedmiar = 15 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.41 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.15	6.3427	95.14		
2*	6327599	-- M -- Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl. * 191.39 zł/szt.	szt.	15.00	191.3900		2870.85	
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					4.0974	61.51		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.0858	16.30		
Razem z narzutami:					202.9200	172.95	2870.85	
Cena jednostkowa:						11.5259	191.3900	0.0000
43	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, półokrągłe 90x90	kpl.					
d.1.3	0123-07	cm wraz z brodzikiem przedmiar = 14 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 4.47 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	62.58	69.1509	968.11		
2*	6361806	-- M -- Kabina natryskowa półokrągła o wym. 90x90 cm 1 kpl./kpl. * 1200.83 zł/kpl.	kpl.	14.00	1200.8300		16811.62	
3*	6357099	Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami 1 szt./kpl. * 671.72 zł/szt.	szt.	14.00	671.7200		9404.08	
4*	1478102	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.39 dm³/kpl. * 14.10 zł/dm³	dm³	5.46	5.4990		76.99	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	1.12	3.9512			55.32
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					47.2240	625.40		35.74
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					12.5139	165.73		9.47

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					2010.890 0	1759.24	26292.69	100.53
Cena jednostkowa:					2010.89	125.6599	1878.0490	7.1801
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem stalowym i wyjmowanym syfonem przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.04	8.0444	16.09		
2*	6328402	-- M -- Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem stalowym i wyjmowanym syfonem 1 szt./szt. * 281.45 zł/szt.	szt.	2.00	281.4500		562.90	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	2.8145		5.63	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.04	0.9878			1.98
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					5.8348	10.39		1.28
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.5462	2.75		0.34
Razem z narzutami:					300.6800	29.23	568.53	3.60
Cena jednostkowa:					300.68	14.6182	284.2645	1.7950
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew porządkowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.18	33.7246	33.72		
2*	6321699	-- M -- Zlew porządkowy 1 szt./szt. * 3983.15 zł/szt.	szt.	1.00	3983.150 0		3983.15	
3*	6328699	Konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt. * 11.72 zł/kpl.	kpl.	1.00	11.7200		11.72	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	39.9487		39.95	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.23 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.23	11.3597			11.36
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					29.1245	21.79		7.34
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					7.7177	5.78		1.94
Razem z narzutami:					4116.750 0	61.29	4034.82	20.64
Cena jednostkowa:					4116.75	61.2838	4034.8187	20.6427
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	8.82	19.4922	136.45		
2*	6321699	-- M -- Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat 1 szt./szt. * 193.27 zł/szt.	szt.	7.00	193.2700		1352.89	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	1.9327		13.53	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	1.54	10.8658			76.06
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					19.6113	88.14		49.14
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					5.1968	23.36		13.02
Razem z narzutami:					250.3700	247.95	1366.42	138.22
Cena jednostkowa:					250.37	35.4210	195.2027	19.7452
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Wanna - wózek wraz z syfonem - tylko "R" - do- stawa inwestorska przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3.4 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.40	52.5980	52.60		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.00	0.5260		0.53	
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.22 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.22	12.4696			12.47
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 118.77 118.77	42.0337 11.1385 118.7700	33.98 9.00 95.58 95.5802	0.53 0.5260 22.66 22.6596
48	KNR-W 2-15 d.1.3 0231-05 analogia	Myjnia dezynfektor wraz z syfonem - tylko "R" - dostawa inwestorska przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.40	52.5980	52.60		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.00	0.5260		0.53	
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.22 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.22	12.4696			12.47
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 118.77 118.77	42.0337 11.1385 118.7700	33.98 9.00 95.58 95.5802	0.53 0.5260 22.66 22.6596
49	KNR-W 2-15 d.1.3 0218-01 analogia	Syfon odpływowy do brodzika z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	7.28	8.0444	112.62		
2*	571330102	-- M -- Syfon odpływowy do brodzików 1 szt/szt. * 50.67 zł/szt	szt	14.00	50.6700		709.38	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.5067		7.09	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.28	0.9878			13.83
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 946.26 67.59	5.8348 1.5462 67.5900	72.76 19.28 204.66 14.6182	8.93 2.37 25.13 1.7950
50	KNR-W 2-15 d.1.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków - w tym 1 szt. z moż- liwością podpięcia zmywarki przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.47	3.2487	22.74		
2*	6328313	-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 6 szt * 15.91 zł/szt	szt	6.00	13.6371		95.46	
3*	6328314	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. z możliwością podpięcia zmywarki 1 szt * 15.11 zł/szt	szt	1.00	2.1586		15.11	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.1580		1.11	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.07	0.4939			3.46

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					2.4177	14.66		2.23
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.6407	3.89		0.59
Razem z narzutami:					22.7500	41.29	111.68	6.28
Cena jednostkowa:						5.9035	15.9537	0.8976
1.4		<b>INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ</b>						
51	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy DN52	szt.					
d.1.4	0138-04	przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.559 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.12	8.6477	17.30		
2*	5760099	-- M -- Zawór hydrantowy DN52 1 szt./szt. * 136.04 zł/szt.	szt.	2.00	136.0400		272.08	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.6802		1.36	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.019 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.04	0.9384			1.88
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					6.1926	11.17		1.21
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.6410	2.96		0.32
Razem z narzutami:					154.1400	31.43	273.44	3.41
Cena jednostkowa:						15.7144	136.7202	1.7052
52	KNR-W 2-15	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego	szt.					
d.1.4	0142-02	DN52 - obiekty służby zdrowia lub uczelni						
	z.sz.3.4. 9903-2	przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.32*1.15=1.518 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.04	23.4835	46.97		
2*	5761199	-- M -- Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN52 1 szt./szt. * 290.83 zł/szt.	szt.	2.00	290.8300		581.66	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	4.3625		8.73	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.18	4.4451			8.89
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					18.0419	30.33		5.74
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.7809	8.04		1.52
Razem z narzutami:					345.9400	85.34	590.39	16.15
Cena jednostkowa:						42.6738	295.1925	8.0775
53	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy DN25	szt.					
d.1.4	0138-03	przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.391 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.78	6.0488	12.10		
2*	5760099	-- M -- Zawór hydrantowy DN25 1 szt./szt. * 131.34 zł/szt.	szt.	2.00	131.3400		262.68	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.6567		1.31	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.02	0.5433			1.09
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					4.2585	7.82		0.70
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.1285	2.07		0.19
Razem z narzutami:					143.9800	21.99	263.99	1.98
Cena jednostkowa:						10.9918	131.9967	0.9873
54	KNR-W 2-15	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego	szt.					
d.1.4	0142-02	DN25 - obiekty służby zdrowia lub uczelni						
	z.sz.3.4. 9903-2	przedmiar = 2 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.32*1.15=1.518 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.04	23.4835	46.97		
2*	5761199	-- M -- Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN25 1 szt./szt. * 1031.97 zł/szt.	szt.	2.00	1031.9700		2063.94	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	15.4796		30.96	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.18	4.4451			8.89
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 2196.40			18.0419 4.7809 1098.2000	30.34 8.04 85.35	2094.90	5.74 1.52 16.15
Cena jednostkowa:		1098.20				42.6738	1047.4496	8.0775
55 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 przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.464*1.15=0.5336 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	3.20	8.2548	49.53		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03 m/m * 14.63 zł/m	m	6.18	15.0689		90.41	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.65 szt./m * 3.61 zł/szt.	szt.	3.90	2.3465		14.08	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.52 szt./m * 2.64 zł/szt.	szt.	3.12	1.3728		8.24	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.2818		1.69	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.013 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.08	0.6421			3.85
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 211.44			5.7474 1.5230 35.2400	32.01 8.48 90.02	114.42	2.49 0.66 7.00
Cena jednostkowa:		35.24				15.0005	19.0700	1.1668
56 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 przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.778*1.15=0.8947 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	5.37	13.8410	83.05		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02 m/m * 29.83 zł/m	m	6.12	30.4266		182.56	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.71 szt./m * 12.63 zł/szt.	szt.	4.26	8.9673		53.80	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.42 szt./m * 2.86 zł/szt.	szt.	2.52	1.2012		7.21	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6089		3.65	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.027 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.16	1.3335			8.00
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 412.68			9.8027 2.5976 68.7800	53.65 14.22 150.92	247.22	5.17 1.37 14.54



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			68.78			25.1517	41.2040	2.4232
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.398*1.15=0.4577 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.83	7.0806	28.32		
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt. * 3.61 zł/szt.	szt.	16.00	14.4400		57.76	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 2.64 zł/szt.	szt.	4.00	2.6400		10.56	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.2562		1.02	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.03	0.3951			1.58
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					4.8293	18.30		1.02
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.2797	4.85		0.27
Razem z narzutami:					30.9200	51.47	69.34	2.87
Cena jednostkowa:						12.8668	17.3362	0.7179
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 12 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	0.96	1.2376	14.85		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2 m/prób. * 14.63 zł/m	m	2.00	2.4383		29.26	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.6 szt./prób. * 3.61 zł/szt.	szt.	0.60	0.1805		2.17	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0393		0.47	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.0412			0.49
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					0.8261	9.57		0.32
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.2189	2.54		0.09
Razem z narzutami:					4.9800	26.96	31.90	0.90
Cena jednostkowa:						2.2490	2.6581	0.0749
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	0.67	0.8601	10.32		
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					0.5556	6.63		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.1472	1.77		
Razem z narzutami:					1.5600	18.72		
Cena jednostkowa:						1.5629	0.0000	0.0000
60 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	1.04	2.6686	16.01		
-- M --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6750121	Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm	m	6.60	2.5740		15.44	
3*	6761201	1.1 m/m * 2.34 zł/m klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.06	0.6591		3.95	
4*	6761120	0.0106 dm <sup>3</sup> /m * 62.18 zł/dm <sup>3</sup> taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.58	0.2323		1.39	
5*	6760010	0.0972 m/m * 2.39 zł/m klipsy montażowe Thermaclips	szt.	36.00	0.6780		4.07	
6*	0000000	6 szt./m * 0.113 zł/szt. materiały pomocnicze	%	3.00	0.1243		0.75	
		3 %(od M)						
7*	39500	-- S -- środek transportowy	m-g	0.01	0.1037			0.62
		0.0021 m-g/m * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					1.7909	10.37		0.40
Cena jednostkowa:					0.4746	2.75		0.11
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					9.3100	29.13	25.60	1.13
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						4.8493	4.2677	0.1885
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm	m					
d.1.4	0101-05	przedmiar = 6 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.35	3.4699	20.82		
		0.2243 r-g/m * 15.47 zł/r-g						
2*	6750121	-- M -- Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm	m	6.90	5.0600		30.36	
3*	6761201	1.15 m/m * 4.40 zł/m klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.08	0.8332		5.00	
4*	6761120	0.0134 dm <sup>3</sup> /m * 62.18 zł/dm <sup>3</sup> taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.84	0.3358		2.01	
5*	6760010	0.1405 m/m * 2.39 zł/m klipsy montażowe Thermaclips	szt.	30.00	0.5650		3.39	
6*	0000000	5 szt./m * 0.113 zł/szt. materiały pomocnicze	%	3.00	0.2038		1.22	
		3 %(od M)						
7*	39500	-- S -- środek transportowy	m-g	0.02	0.1803			1.08
		0.00365 m-g/m * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					2.3580	13.45		0.70
Cena jednostkowa:					0.6249	3.56		0.19
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					13.6300	37.83	41.98	1.97
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						6.3055	6.9978	0.3277
62	KNR-W 4-02	Demontaż szafek z hydrantami	szt.					
d.1.4	0139-05	przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.70	5.4145	10.83		
		0.35 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
Razem z narzutami:					3.4978	7.00		
Cena jednostkowa:					0.9269	1.85		
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					9.8400	19.68		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						9.8392	0.0000	0.0000
63	KNR-W 2-02	Obudowa pionu wraz z szafką dla zaworów hy-	m <sup>2</sup>					
d.1.4	2004-03	drantowych DN52						
	analogia	przedmiar = 5.25 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	11.34	33.4152	175.43		
		2.16 r-g/m <sup>2</sup> * 15.47 zł/r-g						
2*	1750899	-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	5.51	10.4685		54.96	
3*	1323300	1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 9.97 zł/m <sup>2</sup> Kształtowniki stalowe profilowane U	m	3.99	2.7512		14.44	
4*	1323320	0.76 m/m <sup>2</sup> * 3.62 zł/m Kształtowniki stalowe profilowane C	m	10.76	8.1590		42.83	
5*	8990400	2.05 m/m <sup>2</sup> * 3.98 zł/m Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt.	21.32	6.0494		31.76	
6*	1346399	4.06 szt/m <sup>2</sup> * 1.49 zł/szt. blachowkręty	szt.	72.87	4.0252		21.13	
7*	1740110	13.88 szt./m <sup>2</sup> * 0.29 zł/szt. Gips budowlany szpachlowy	kg	6.93	4.4088		23.15	
		1.32 kg/m <sup>2</sup> * 3.34 zł/kg						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	2310099	Płyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 10.02 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.41	10.3206		54.18	
9*	3902299	Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m <sup>2</sup> * 0.16 zł/m	m	11.89	0.3622		1.90	
10*	3930001	Woda z rurociągów 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.97 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.0034		0.02	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6982		3.67	
12*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g	m-g	0.16	0.2307			1.21
13*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0175 m-g/m <sup>2</sup> * 56.68 zł/m-g	m-g	0.09	0.9919			5.21
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					22.3760 5.9294 110.1900	113.33 30.03 318.79 60.7215		4.15 1.10 11.67 2.2217
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							248.04 47.2465	
64	KNR-W 2-02	Obudowa pionu wraz z szafką dla zaworów hy-	m <sup>2</sup>					
d.1.4	2004-03	drantowych DN25						
	analogia	przedmiar = 7.35 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 2.16 r-g/m <sup>2</sup> * 15.47 zł/r-g	r-g	15.88	33.4152	245.60		
2*	1750899	-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 9.97 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.72	10.4685		76.94	
3*	1323300	Kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup> * 3.62 zł/m	m	5.59	2.7512		20.22	
4*	1323320	Kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup> * 3.98 zł/m	m	15.07	8.1590		59.97	
5*	8990400	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m <sup>2</sup> * 1.49 zł/szt	szt	29.84	6.0494		44.46	
6*	1346399	blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup> * 0.29 zł/szt.	szt.	102.02	4.0252		29.59	
7*	1740110	Gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m <sup>2</sup> * 3.34 zł/kg	kg	9.70	4.4088		32.40	
8*	2310099	Płyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 10.02 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.57	10.3206		75.86	
9*	3902299	Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m <sup>2</sup> * 0.16 zł/m	m	16.64	0.3622		2.66	
10*	3930001	Woda z rurociągów 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.97 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.0034		0.02	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6982		5.13	
12*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g	m-g	0.22	0.2307			1.70
13*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0175 m-g/m <sup>2</sup> * 56.68 zł/m-g	m-g	0.13	0.9919			7.29
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					22.3760 5.9294 110.1900	158.67 42.04 446.31 60.7215		5.81 1.54 16.34 2.2217
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							347.25 47.2465	
1.5	ROBOTY DEMONTAŻOWE							
65	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o	m					
d.1.5	0114-01	śr. 15-20 mm przedmiar = 280 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.16 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	44.80	2.4752	693.06		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2475		69.30	
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.5990 0.4237 4.7500	448.73 118.91 1260.70 4.4979		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							69.30 0.2475	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.1.5	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów przedmiar = 36+2 = 38.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7-0.12=0.58 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	22.04	8.9726	340.96		
Razem z narzutami:					5.7963	220.07		
Cena jednostkowa:					1.5360	58.37		
					16.3000	619.40		
						16.3049	0.0000	0.0000
67 d.1.5	KNR 4-02 0132-02 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii prysznicowej z wężem i sł- chawką bez korkowanie wylotów przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.73-0.12=0.61 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	5.49	9.4367	84.93		
Razem z narzutami:					6.0961	54.88		
Cena jednostkowa:					1.6154	14.54		
					17.1500	154.35		
						17.1482	0.0000	0.0000
68 d.1.5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	4.68	4.0222	72.40		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.4022		7.24	
Razem z narzutami:					2.5983	46.75		
Cena jednostkowa:					0.6885	12.39		
					7.7100	131.54	7.24	
						7.3090	0.4022	0.0000
69 d.1.5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 90.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	12.60	2.1658	194.92		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2166		19.49	
Razem z narzutami:					1.3991	125.73		
Cena jednostkowa:					0.3707	33.36		
					4.1500	354.01	19.49	
						3.9356	0.2166	0.0000
70 d.1.5	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku przedmiar = 95.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	17.10	2.7846	264.54		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2785		26.46	
Razem z narzutami:					1.7989	170.99		
Cena jednostkowa:					0.4767	45.31		
					5.3400	480.84	26.46	
						5.0602	0.2785	0.0000
71 d.1.5	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm przedmiar = 36+2+9 = 47.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	15.04	4.9504	232.67		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.4950		23.27	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 446.03 9.49	3.1980 0.8474 9.4900 8.9958	150.26 39.83 422.76 0.4950	0.0000
72 d.1.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	34.40	53.2168	532.17		
2*	5102701	-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm 1 szt/kpl. * 1.23 zł/szt	szt	10.00	1.2300		12.30	
3*	6831801	Sznur konopny - smołowany 0.09 kg/kpl. * 11.57 zł/kg	kg	0.90	1.0413		10.41	
4*	5330202	Korek żel. do rur kan.fi 100mm 1 szt/kpl. * 29.05 zł/szt	szt	10.00	29.0500		290.50	
5*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	1.2529		12.53	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 1292.80 129.28	34.3781 9.1099 129.2800 96.7048	343.79 91.10 967.06 32.5742	0.0000
73 d.1.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 36 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	36.00	15.4700	556.92		
2*	5102704	-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 32mm 1 szt/kpl. * 3.49 zł/szt	szt	36.00	3.4900		125.64	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.1396		5.03	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 1142.64 31.74	9.9936 2.6482 31.7400 1011.97 28.1118	359.71 95.34 1011.97 130.67 3.6296	0.0000
74 d.1.5	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.84	14.2324	28.46		
2*	5330200	-- M -- Korek żel. do rur kan.fi 50mm 1 szt/kpl. * 12.52 zł/szt	szt	2.00	12.5200		25.04	
3*	6831801	Sznur konopny - smołowany 0.05 kg/kpl. * 11.57 zł/kg	kg	0.10	0.5785		1.16	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.5239		1.05	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 78.98 39.49	9.1941 2.4364 39.4900 25.8629	18.40 4.87 51.73 13.6224	0.0000
75 d.1.5	KNR-W 4-02 0235-07 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo- wych - brodzik przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.47*0.4=0.988 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	8.89	15.2844	137.56		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.50	0.2293		2.06	
Razem z narzutami:					Koszty pośrednie 64.6% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 252.00	9.8737 2.6164 28.0000 249.94	88.83 23.55 2.06	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 28.00						27.7745	0.2293	0.0000
76 d.1.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km przedmiar = 0.5 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 1.71 r-g/t * 15.47 zł/r-g	r-g	0.86	26.4537	13.23		
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83+14*0.036=1.334 m-g/t * 56.68 zł/m-g	m-g	0.67	75.6111			37.81
Razem z narzutami:					65.9339	8.54		24.43
Cena jednostkowa:					17.4719	2.26		6.47
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					185.4700	24.03		68.71
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						48.0713	0.0000	137.3993
77 d.1.5	kalk. własna	Transport zdemontowanych urządzeń sanitarnych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km przedmiar = 1.0 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 1.71 r-g/t * 15.47 zł/r-g	r-g	1.71	26.4537	26.45		
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83+14*0.036=1.334 m-g/t * 56.68 zł/m-g	m-g	1.33	75.6111			75.61
Razem z narzutami:					65.9339	17.09		48.85
Cena jednostkowa:					17.4719	4.53		12.94
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					185.4700	48.07		137.40
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						48.0713	0.0000	137.3993
1.6		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
78 d.1.6	Kalk. własna	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.72	10.5196	42.08		
2*		-- M -- Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca 1 szt./szt. * 36.37 zł/szt.	szt.	4.00	36.3700		145.48	
Razem z narzutami:					6.7957	27.20		
Cena jednostkowa:					1.8008	7.20		
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					55.4900	76.48	145.48	
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						19.1161	36.3700	0.0000
79 d.1.6	Kalk. własna	Opaska ogniochronna pęczniająca przedmiar = 30.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	7.50	3.8675	116.03		
2*		-- M -- Opaska ogniochronna 1 m/m * 277.19 zł/m	m	30.00	277.1900		8315.70	
Razem z narzutami:					2.4984	75.00		
Cena jednostkowa:					0.6621	19.87		
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					284.2200	210.90	8315.70	
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						7.0280	277.1900	0.0000
80 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 przedmiar = 1.8*0.6*25 = 27.00 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.75 r-g/m² * 15.47 zł/r-g	r-g	20.25	11.6025	313.27		
Razem z narzutami:					7.4952	202.26		
Cena jednostkowa:					1.9862	53.63		
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					21.0800	569.16		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						21.0839	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 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 przedmiar = poz.80 = 27.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93 r-g/m <sup>2</sup> * 15.47 zł/r-g	r-g	52.11	29.8571	806.14		
2*	1800103	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm 28.7 szt/m <sup>2</sup> * 0.98 zł/szt	szt	774.90	28.1260		759.40	
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00561 t/m <sup>2</sup> * 381.18 zł/t	t	0.15	2.1384		57.74	
4*	1602003	Piasek do zapraw 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 34.21 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.41	0.5132		13.86	
5*	3930001	Woda z rurociągów 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.97 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.19	0.0278		0.75	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.4621		12.48	
7*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 5.06 zł/m-g	m-g	0.81	0.1518			4.10
8*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.16 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g	m-g	4.32	1.2304			33.22
Razem z narzutami:					20.1806	520.86		24.11
Cena jednostkowa:					5.3477	138.03		6.39
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					88.0400	1465.03	844.23	67.82
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						54.2559	31.2675	2.5117
82 d.1.6	KNR 4-01 0336-06 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w posadzce przedmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.89 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	56.70	29.2383	877.15		
Razem z narzutami:					18.8879	566.60		
Cena jednostkowa:					5.0051	150.15		
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					53.1300	1593.90		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						53.1313	0.0000	0.0000
83 d.1.6	KNR 4-01 0326-02 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w posadzce przedmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.77 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	23.10	11.9119	357.36		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m * 0.98 zł/szt.	szt.	240.00	7.8400		235.20	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.79 kg/m * 0.39 zł/kg	kg	23.70	0.3081		9.24	
4*	1720200	wapno suchogazzone 0.44 kg/m * 0.41 zł/kg	kg	13.20	0.1804		5.41	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.004 m <sup>3</sup> /m * 34.21 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.12	0.1368		4.10	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.002 m <sup>3</sup> /m * 3.97 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.06	0.0079		0.24	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.1271		3.81	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m * 5.06 zł/m-g	m-g	0.30	0.0506			1.52
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m * 7.69 zł/m-g	m-g	1.20	0.3076			9.23
Razem z narzutami:					7.9265	230.92		6.94
Cena jednostkowa:					2.1004	61.19		1.84
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					30.9000	649.47	258.00	19.53
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						21.6461	8.6003	0.6509

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.1.6	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 100.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.11 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	211.00	32.6417	3264.17		
Razem z narzutami:					21.0865 5.5877 59.3200	2108.97 558.86 5932.00		
Cena jednostkowa:					59.32	59.3159	0.0000	0.0000
85 d.1.6	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 100.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	74.00	11.4478	1144.78		
2*	1800103	-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 10 szt/m * 0.98 zł/szt	szt	1000.00	9.8000		980.00	
3*	1700305	Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.0014 t/m * 381.18 zł/t	t	0.14	0.5337		53.37	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00078 t/m * 400.53 zł/t	t	0.08	0.3124		31.24	
5*	1602003	Piasek do zapraw 0.007 m³/m * 34.21 zł/m³	m³	0.70	0.2395		23.95	
6*	3930001	Woda z rurociągów 0.002 m³/m * 3.97 zł/m³	m³	0.20	0.0079		0.79	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.1634		16.34	
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp. elek. 150dm³ 0.01 m-g/m * 5.06 zł/m-g	m-g	1.00	0.0506			5.06
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0.06 m-g/m * 7.69 zł/m-g	m-g	6.00	0.4614			46.14
Razem z narzutami:					7.7260 2.0473 32.7900	739.52 195.96 2080.26	1105.69	33.08 8.77 93.05
Cena jednostkowa:					32.79	20.8028	11.0569	0.9305
86 d.1.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 270 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	459.00	26.2990	7100.73		
Razem z narzutami:					16.9892 4.5020 47.7900	4587.04 1215.53 12903.30		
Cena jednostkowa:					47.79	47.7902	0.0000	0.0000
87 d.1.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 270 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	143.10	8.1991	2213.76		
2*	1800103	-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 5 szt/m * 0.98 zł/szt	szt	1350.00	4.9000		1323.00	
3*	1700305	Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.0008 t/m * 381.18 zł/t	t	0.22	0.3049		82.32	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00043 t/m * 400.53 zł/t	t	0.12	0.1722		46.49	
5*	1602003	Piasek do zapraw 0.004 m³/m * 34.21 zł/m³	m³	1.08	0.1368		36.94	
6*	3930001	Woda z rurociągów 0.001 m³/m * 3.97 zł/m³	m³	0.27	0.0040		1.08	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0828		22.36	
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01 m-g/m * 5.06 zł/m-g	m-g	2.70	0.0506			13.66
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m * 7.69 zł/m-g	m-g	8.10	0.2307			62.29
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					5.4783	1429.79		49.05
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.4517	378.95		13.01
Razem z narzutami:					21.0100	4022.50	1512.19	138.01
Cena jednostkowa:						14.8993	5.6007	0.5112
88	KNR-W 2-02 d.1.6 2004-03	Obudowa pionów instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo przedmiar = 30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.16 r-g/m <sup>2</sup> * 15.47 zł/r-g	r-g	64.80	33.4152	1002.46		
2*	1750899	-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 9.97 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.50	10.4685		314.06	
3*	1323300	Kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup> * 3.62 zł/m	m	22.80	2.7512		82.54	
4*	1323320	Kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup> * 3.98 zł/m	m	61.50	8.1590		244.77	
5*	8990400	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m <sup>2</sup> * 1.49 zł/szt	szt	121.80	6.0494		181.48	
6*	1346399	blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup> * 0.29 zł/szt.	szt.	416.40	4.0252		120.76	
7*	1740110	Gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m <sup>2</sup> * 3.34 zł/kg	kg	39.60	4.4088		132.26	
8*	2310099	Płyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 10.02 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.90	10.3206		309.62	
9*	3902299	Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m <sup>2</sup> * 0.16 zł/m	m	67.92	0.3622		10.87	
10*	3930001	Woda z rurociągów 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.97 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.0034		0.10	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6982		20.95	
12*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g	m-g	0.90	0.2307			6.92
13*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0175 m-g/m <sup>2</sup> * 56.68 zł/m-g	m-g	0.53	0.9919			29.76
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					22.3760	647.58		23.69
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					5.9294	171.60		6.28
Razem z narzutami:					110.1900	1821.64	1417.41	66.65
Cena jednostkowa:						60.7215	47.2465	2.2217
89	KNR 4-01 d.1.6 0333-21 analogia	Wykucie otworów w posadzce przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.85	8.8179	44.09		
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					5.6964	28.46		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.5095	7.55		
Razem z narzutami:					16.0200	80.10		
Cena jednostkowa:						16.0238	0.0000	0.0000
90	KNR 4-01 d.1.6 0323-05 analogia	Zamurowanie otworów w posadzce przedmiar = poz.89 = 5.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	5.75	17.7905	88.95		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt. * 0.98 zł/szt.	szt.	20.00	3.9200		19.60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt. * 0.39 zł/kg	kg	9.95	0.7761		3.88	
4*	1720200	wapno suchogazzone 1.11 kg/szt. * 0.41 zł/kg	kg	5.55	0.4551		2.28	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01 m³/szt. * 34.21 zł/m³	m³	0.05	0.3421		1.71	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.005 m³/szt. * 3.97 zł/m³	m³	0.03	0.0199		0.10	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0827		0.41	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt. * 5.06 zł/m-g	m-g	0.10	0.1012			0.51
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/szt. * 7.69 zł/m-g	m-g	0.20	0.3076			1.54
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					11.7567	57.47		1.32
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					3.1154	15.23		0.35
Razem z narzutami:					38.6700	161.65	27.98	3.72
Cena jednostkowa:						32.3287	5.5959	0.7429
91	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda-	m³					
d.1.6	0108-09 0108-10	mi skrzyniowymi na odległość 15.0 km przedmiar = 10 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.39 r-g/m³ * 15.47 zł/r-g	r-g	13.90	21.5033	215.03		
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1 m-g/m³ * 56.68 zł/m-g	m-g	10.00	56.6800			566.80
Koszty pośrednie 64.6% od (R+S)					50.5064	138.90		366.13
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					13.3837	36.81		97.03
Razem z narzutami:					142.0700	390.74		1029.96
Cena jednostkowa:					142.07	39.0754	0.0000	102.9980

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2328.65	15.47	36024.33
RAZEM					36024.33

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy dwadzieścia cztery i 33/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem	szt	15.00		15.00	361.19	5417.85	
2.	Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt	34.00		34.00	593.00	20162.00	
3.	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.	3.00		3.00	412.33	1236.99	
4.	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody - dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		1.00	364.64	364.64	
5.	Bateria zlewozmywakowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.	2.00		2.00	412.33	824.66	
6.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, ruchomą wylewką	szt.	5.00		5.00	294.58	1472.90	
7.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką	szt.	1.00		1.00	477.52	477.52	
8.	blachowkręty	szt.	591.29		591.29	0.29	171.48	
9.	Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami	szt.	14.00		14.00	671.72	9404.08	
10.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm	szt	3124.90		3124.90	0.98	3062.40	
11.	cegła budowlana pełna	szt.	260.00		260.00	0.98	254.80	
12.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.51		0.51	381.18	193.43	
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	33.65		33.65	0.39	13.12	
14.	Deska sedesowa twarda, wolnoopadająca	szt	15.00		15.00	173.56	2603.40	
15.	Element montażowy (stelaż) do WC	szt	15.00		15.00	595.72	8935.80	
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	56.23		56.23	3.34	187.81	
17.	Isolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm	m	6.60		6.60	2.34	15.44	
18.	Isolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm	m	6.90		6.90	4.40	30.36	
19.	Kabina natryskowa półokrągła o wym. 90x90 cm	kpl.	14.00		14.00	1200.83	16811.62	
20.	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:100 mm	m	74.40		74.40	61.65	4586.76	
21.	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:56 mm	m	124.80		124.80	38.51	4806.05	
22.	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:70 mm	m	20.00		20.00	48.39	967.80	
23.	Klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	3.68		3.68	62.18	228.90	
24.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.14		0.14	62.18	8.95	
25.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3060.00		3060.00	0.113	345.78	
26.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	66.00		66.00	0.113	7.46	
27.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	172.96		172.96	1.49	257.70	
28.	Konstrukcja wsporcza	kpl.	1.00		1.00	11.72	11.72	
29.	Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm	szt	10.00		10.00	1.23	12.30	
30.	Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 32mm	szt	36.00		36.00	3.49	125.64	
31.	Korek żel. do rur kan.fi 100mm	szt	10.00		10.00	29.05	290.50	
32.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	2.00		2.00	12.52	25.04	
33.	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm	szt	94.50		94.50	68.18	6443.01	
34.	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm	szt	241.60		241.60	35.24	8513.99	
35.	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 70 mm	szt	9.40		9.40	47.88	450.07	
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	60.00		60.00	68.18	4090.80	
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	120.00		120.00	35.18	4221.60	
38.	Kształtowniki stalowe profilowane C	m	87.33		87.33	3.98	347.57	
39.	Kształtowniki stalowe profilowane U	m	32.38		32.38	3.62	117.20	
40.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	20.50		20.50	3.61	74.01	
41.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.26		4.26	12.63	53.80	
42.	Miska ustępowa lejowa, wisząca	szt	15.00		15.00	374.32	5614.80	
43.	Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm	szt	14.00		14.00	154.34	2160.76	
44.	Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm dł. 2,5m	szt	1.00		1.00	249.17	249.17	
45.	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt.	4.00		4.00	36.37	145.48	
46.	Opaska ogniochronna	m	30.00		30.00	277.19	8315.70	
47.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	264.00		264.00	1.42	374.88	
48.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 28 mm	m	33.00		33.00	1.73	57.09	
49.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	231.00		231.00	1.81	418.11	
50.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 28 mm	m	33.00		33.00	1.99	65.67	
51.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2.19		2.19	34.21	74.75	
52.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.17		0.17	34.21	5.81	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	Płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	44.73		44.73	9.97	445.96	
54.	Płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	43.88		43.88	10.02	439.66	
55.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	15.00		15.00	136.04	2040.60	
56.	Półpostument porcelanowy do umywalki asymetrycznej	szt	14.00		14.00	202.64	2836.96	
57.	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	15.00		15.00	191.39	2870.85	
58.	Przyt.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	96.00		96.00	18.08	1735.68	
59.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	2.40		2.40	10.63	25.51	
60.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	9.60		9.60	18.81	180.58	
61.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	16.80		16.80	7.35	123.48	
62.	Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm	m	497.00		497.00	11.81	5869.57	
63.	Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 25x2,5 mm	m	64.80		64.80	20.60	1334.88	
64.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	8.18		8.18	14.63	119.67	
65.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	6.12		6.12	29.83	182.56	
66.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	5.46		5.46	14.10	76.99	
67.	Syfon odpływowy do brodzików	szt	14.00		14.00	50.67	709.38	
68.	Syfon podtynkowy Viega	szt	1.00		1.00	191.39	191.39	
69.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	37.00		37.00	12.72	470.64	
70.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	6.00		6.00	15.91	95.46	
71.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. z możliwością podpięcia zmywarki	szt	1.00		1.00	15.11	15.11	
72.	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN25	szt.	2.00		2.00	1031.97	2063.94	
73.	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN52	szt.	2.00		2.00	290.83	581.66	
74.	Sznur konopny - smołowany	kg	1.00		1.00	11.57	11.57	
75.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.43		1.43	2.39	3.40	
76.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	29.67		29.67	2.39	70.91	
77.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	96.45		96.45	0.16	15.43	
78.	trójniki zaciskowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	120.00		120.00	30.02	3602.40	
79.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	708.50		708.50	2.23	1579.96	
80.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	75.00		75.00	2.47	185.25	
81.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	79.00		79.00	3.49	275.71	
82.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	184.00		184.00	2.59	476.56	
83.	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	16.00		16.00	3.11	49.76	
84.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	37.12		37.12	2.64	98.00	
85.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.52		2.52	2.86	7.21	
86.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	20.00		20.00	3.59	71.80	
87.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	40.00		40.00	2.62	104.80	
88.	Umywalka porcelanowa asymetryczna szer. 65 cm	szt	14.00		14.00	429.68	6015.52	
89.	Umywalka porcelanowa szer. 55 cm	szt	15.00		15.00	239.22	3588.30	
90.	Umywalka porcelanowa szer. 65 cm dla niepełnosprawnych, biała	szt	1.00		1.00	267.38	267.38	
91.	Umywalka półokrągła porcelanowa szer. 50 cm, wpuszczana w blat	szt	3.00		3.00	199.83	599.49	
92.	Umywalka półokrągła ze stali nierdzewnej szer. 50 cm, wpuszczana w blat	szt	5.00		5.00	1065.55	5327.75	
93.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.19		0.19	400.53	77.73	
94.	wapno suchogaszone	kg	18.75		18.75	0.41	7.69	
95.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.70		0.70	3.97	2.76	
96.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.09		0.09	3.97	0.34	
97.	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem stalowym i wyjmowanym syfonem	szt.	2.00		2.00	281.45	562.90	
98.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	30.00		30.00	8.69	260.70	
99.	Wsporniki do elementów stelaża do WC	kpl.	15.00		15.00	56.29	844.35	
100.	Zawór hydrantowy DN25	szt.	2.00		2.00	131.34	262.68	
101.	Zawór hydrantowy DN52	szt.	2.00		2.00	136.04	272.08	
102.	Zawór katowy o śr. nominalnej 15/10 mm	szt.	92.00		92.00	18.74	1724.08	
103.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	4.00		4.00	17.79	71.16	
104.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	24.20		24.20	10.25	248.05	
105.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	26.00		26.00	14.85	386.10	
106.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny.gw fi 15mm	szt	0.20		0.20	9.90	1.98	
107.	Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat	szt.	7.00		7.00	193.27	1352.89	
108.	Zlew porządkowy	szt.	1.00		1.00	3983.15	3983.15	
109.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm	szt	552.00		552.00	21.48	11856.96	
110.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	209.60		209.60	52.25	10951.60	
111.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25 mm	szt	39.60		39.60	28.11	1113.16	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
112.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25x3/4"	szt	52.00		52.00	62.76	3263.52	
113.	materiały pomocnicze	zł					1904.67	
RAZEM							209019.45	

Słownie: dwieście dziewięć tysięcy dziewiętnaście i 45/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	4.51	5.06	22.82
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.40	5.06	2.03
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.79	49.39	286.13
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	22.61	56.68	1281.72
5.	środek transportowy	m-g	2.16	49.39	106.47
6.	środek transportowy	m-g	0.03	49.39	1.70
7.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	19.70	7.69	151.48
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.40	7.69	10.77
RAZEM					1863.12

Słownie: jeden tysiąc osiemset sześćdziesiąt trzy i 12/100 zł