

## 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 4 segm .C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYZŁO

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Stawka roboczogodziny : 15.47 zł

Poziom cen : 1 kw 2018

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	15.47 % R+S
Zysk [Z] .....	10.40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 308269.15 zł

Podatek VAT : 70901.90 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 379171.05 zł

**Słownie: trzysta siedemdziesiąt dziewięć tysięcy sto siedemdziesiąt jeden i 05/100 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 "C" - 4 PIĘTRO</b>			
1.1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, o śr. zewnętrznej 20 mm łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		265	m	265.00	
				RAZEM	265.00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, o śr. zewnętrznej 25 mm łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, o śr. zewnętrznej 32 mm łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m  prób.		1.00
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 370	m  m		
				370.00	
				RAZEM	370.00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem, natryskiem przesuw- nym, wężem i słuchawką 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąga- ną wylewką 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, ruchomą wylewką	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria zlewozmywakowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

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

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

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

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

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

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



Lp.	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 "C" - 4 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 = 265.00 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	77.71	4.5366	1202.20		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm 1.1 m/m * 16.79 zł/m	m	291.50	18.4690		4894.29	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm 0.58 szt/m * 30.53 zł/szt	szt	153.70	17.7074		4692.46	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43 szt/m * 3.16 zł/szt	szt	378.95	4.5188		1197.48	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6104		161.76	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0016 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.42	0.0907			24.04
Razem z narzutami:			12508.00		47.2000	1531.39	10945.99	30.62
Cena jednostkowa:			47.20			5.7832	41.3056	0.1156
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 = 95.00 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	31.14	5.0703	481.68		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 25x2,5 mm 1.08 m/m * 29.30 zł/m	m	102.60	31.6440		3006.18	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25 mm 0.66 szt/m * 39.96 zł/szt	szt	62.70	26.3736		2505.49	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25 szt/m * 3.51 zł/szt	szt	118.75	4.3875		416.81	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.9361		88.93	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0018 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.17	0.1020			9.69
Razem z narzutami:			6643.35		69.9300	613.59	6017.41	12.35
Cena jednostkowa:			69.93			6.4636	63.3412	0.1301
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, o śr. zewnętrznej 32 mm łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 10.00 m	m					
d.1.1	0112-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.315 \times 1.15 = 0.36225$ r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	3.62	5.6040	56.04		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 32x3,0 mm	m	10.80	58.3416		583.42	
3*		1.08 m/m * 54.02 zł/m Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 32 mm	szt	6.10	40.4430		404.43	
4*		0.61 szt/m * 66.30 zł/szt Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	11.10	4.7064		47.06	
5*		1.11 szt/m * 4.24 zł/szt materiały pomocnicze	%	1.50	1.5524		15.52	
6*		1.5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.02	0.1360			1.36
		0.0024 m-g/m * 56.68 zł/m-g						
Razem z narzutami:			1123.60		112.3600	71.44	1050.43	1.73
Cena jednostkowa:			112.36			7.1439	105.0434	0.1733
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 370.00 m ilość prób szczelności = 1.00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	37.37	1.5625	578.13		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm	m	2.00	0.0908		33.58	
3*		2 m/prób. * 16.79 zł/m Zawór kul.gwint.równopr. fi15mm	szt	0.20	0.0079		2.91	
4*		0.2 szt/prób. * 14.56 zł/szt Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.20	0.0076		2.82	
5*		0.2 szt/prób. * 14.08 zł/szt Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	0.60	0.1205		44.58	
6*		0.6 szt/prób. * 74.30 zł/szt materiały pomocnicze	%	1.50	0.0034		1.26	
7*		1.5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01	0.0013			0.49
		0.01 m-g/prób. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:			821.40		2.2200	735.62	85.15	0.63
Cena jednostkowa:			2.22			1.9918	0.2302	0.0017
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 370.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556*2=0.1112 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	41.14	1.7203	636.51		
Razem z narzutami:			810.30		2.1900	810.30		
Cena jednostkowa:			2.19			2.1930	0.0000	0.0000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 55.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289*1.15=0.33235 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	18.28	5.1415	282.78		
2*		-- M -- Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm	szt	165.00	91.5900		5037.45	
3*		3 szt/szt. * 30.53 zł/szt Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	55.00	74.3000		4086.50	
4*		1 szt/szt. * 74.30 zł/szt Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	55.00	3.1600		173.80	
		1 szt/szt. * 3.16 zł/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	2.5358		139.47	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.06	0.0494			2.72
Razem z narzutami:			9801.00		178.2000	360.32	9437.22	3.46
Cena jednostkowa:			178.20			6.5543	171.5858	0.0629
7 d.1.1 0116-08 z.sz.3.4. 9903-2		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 80.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682*1.15=0.7843 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	62.74	12.1331	970.65		
2*		-- M -- Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm 1 szt./szt. * 30.53 zł/szt	szt.	80.00	30.5300		2442.40	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2" 1 szt./szt. * 74.30 zł/szt	szt.	80.00	74.3000		5944.00	
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 1 szt./szt. * 25.70 zł/szt	szt.	80.00	25.7000		2056.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.9580		156.64	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.08	0.0494			3.95
Razem z narzutami:			11841.60		148.0200	1237.53	10599.04	5.03
Cena jednostkowa:			148.02			15.4672	132.4880	0.0629
8 d.1.1 0137-04		Bateria umywalkowa stojąca czasowa przedmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	16.80	21.6580	259.90		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca czasowa 1 szt./szt. * 870.98 zł/szt	szt.	12.00	870.9800		10451.76	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	4.3549		52.26	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.35	1.4323			17.19
Razem z narzutami:			10857.24		904.7700	331.31	10504.02	21.91
Cena jednostkowa:			904.77			27.6094	875.3349	1.8259
9 d.1.1 0137-04		Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszalnikami ciepłej i zimnej wody przedmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	15.40	21.6580	238.24		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszalnikami ciepłej i zimnej wody 1 szt./szt. * 586.31 zł/szt.	szt.	11.00	586.3100		6449.41	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.9316		32.25	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.32	1.4323			15.76
Razem z narzutami:			6805.48		618.6800	303.73	6481.66	20.09
Cena jednostkowa:			618.68			27.6094	589.2416	1.8259

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem, natryskiem przesuw. i węzłem i słuchawką przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.14	13.5672	94.97		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem 1 szt./szt. * 716.57 zł/szt	szt.	7.00	716.5700		5015.99	
3*		Natrysk przesuw. i wąż chrom. fi 15mm 1 szt./szt. * 219.48 zł/szt	szt.	7.00	219.4800		1536.36	
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50	4.6803		32.76	
5*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.014 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.10	0.6915			4.84
Razem z narzutami:					958.9100	121.09	6585.11	6.17
Cena jednostkowa:						17.2953	940.7303	0.8815
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.91	14.8048	29.61		
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką 1 szt./szt. * 679.02 zł/szt.	szt.	2.00	679.0200		1358.04	
3*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50	3.3951		6.79	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.02	0.4445			0.89
Razem z narzutami:					701.8500	37.73	1364.83	1.14
Cena jednostkowa:						18.8730	682.4151	0.5667
12 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. * 418.89 zł/szt.	szt.	5.00	418.8900		2094.45	
3*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.50	2.0945		10.47	
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:					440.4200	94.35	2104.92	2.83
Cena jednostkowa:						18.8730	420.9845	0.5667
13 d.1.1	KNR-W 2-15 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. * 586.31 zł/szt.	szt.	2.00	586.3100		1172.62	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.9316		5.86	
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:			1237.36		618.6800	55.24	1178.48	3.64
Cena jednostkowa:			618.68			27.6094	589.2416	1.8259
14 d.1.1 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża przedmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.74	2.6454	42.33		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm 1 szt/szt. * 25.31 zł/szt	szt	16.00	25.3100		404.96	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.1266		2.03	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.03	0.0988			1.58
Razem z narzutami:			462.88		28.9300	53.88	406.99	2.01
Cena jednostkowa:			28.93			3.3723	25.4366	0.1260
15 d.1.1 0130-01		Zawory kątowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15/10 mm przedmiar = 64.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	13.63	3.2951	210.89		
2*		-- M -- Zawór kątowy o śr. nominalnej 15/10 mm 1 szt./szt. * 26.66 zł/szt.	szt.	64.00	26.6600		1706.24	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.1333		8.53	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.19	0.1482			9.48
Razem z narzutami:			1995.52		31.1800	268.67	1714.77	12.08
Cena jednostkowa:			31.18			4.2006	26.7933	0.1889
16 d.1.1 0132-01		Zawory przełotowe kulowe instalacji wodociago- wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 19.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	5.26	4.2852	81.42		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt/szt. * 14.56 zł/szt	szt	19.00	14.5600		276.64	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	38.00	148.6000		2823.40	
4*		2 szt/szt. * 74.30 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.8158		15.50	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.06	0.1482			2.82
Razem z narzutami:			3222.97		169.6300	103.83	3115.54	3.60
Cena jednostkowa:			169.63			5.4627	163.9758	0.1889
17 d.1.1 0132-02		Zawory przełotowe kulowe instalacji wodociago- wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 13.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.337 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	4.38	5.2134	67.77		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1 szt/szt. * 21.12 zł/szt	szt	13.00	21.1200		274.56	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25x3/4"	szt	26.00	178.4800		2320.24	
4*		2 szt/szt. * 89.24 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.9980		12.97	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.07	0.2470			3.21
Razem z narzutami:					207.5600	86.41	2607.77	4.10
Cena jednostkowa:						6.6460	200.5980	0.3149
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.19	6.1725	49.38		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 1 szt/szt. * 32.40 zł/szt	szt	8.00	32.4000		259.20	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 32x1"	szt	16.00	237.7400		1901.92	
4*		2 szt/szt. * 118.87 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	1.3507		10.81	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.06	0.3951			3.16
Razem z narzutami:					279.8600	62.92	2171.93	4.03
Cena jednostkowa:						7.8686	271.4907	0.5036
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 = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.398 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.37	6.1571	98.51		
2*		-- M -- trójniki zaciskowe o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt. * 42.69 zł/szt.	szt.	64.00	170.7600		2732.16	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	2.5614		40.98	
4*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt. * 49.25 zł/m-g	m-g	0.13	0.3940			6.30
Razem z narzutami:					181.6700	125.54	2773.14	8.04
Cena jednostkowa:						7.8490	173.3214	0.5023
20 d.1.1	KNR 4 0211-01 analogia	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 50mm przedmiar = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	16.80	8.6632	259.90		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt./szt. * 50.03 zł/szt.	szt.	90.00	150.0900		4502.70	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./szt. * 3.73 zł/szt.	szt.	30.00	3.7300		111.90	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	2.3073		69.22	
Razem z narzutami:					167.1700	331.28	4683.82	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			167.17			11.0438	156.1273	0.0000
21 d.1.1	KNNR 4 0211-02	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 75mm przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	5.30	16.3982	81.99		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 3 szt./szt. * 68.07 zł/szt.	szt.	15.00	204.2100		1021.05	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt. * 5.10 zł/szt.	szt.	5.00	5.1000		25.50	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	3.1397		15.70	
Razem z narzutami:			1166.75		233.3500	104.50	1062.25	
Cena jednostkowa:			233.35			20.9042	212.4497	0.0000
22 d.1.1	KNNR 4 0211-03 analogia	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 110mm przedmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	19.20	19.8016	297.02		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt./szt. * 96.95 zł/szt.	szt.	45.00	290.8500		4362.75	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt. * 5.10 zł/szt.	szt.	15.00	5.1000		76.50	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	4.4393		66.59	
Razem z narzutami:			4884.45		325.6300	378.61	4505.84	
Cena jednostkowa:			325.63			25.2428	300.3893	0.0000

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA  
ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	95646.13	6137.26	89396.31	112.56
Koszty pośrednie [Kp] 15.47% od (R+S)	962.27	944.90		17.37
RAZEM	96608.40	7082.16	89396.31	129.93
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	750.65	737.12		13.53
RAZEM	97359.05	7819.28	89396.31	143.46
OGÓŁEM				97359.05

Słownie: dziewięćdziesiąt siedem tysięcy trzysta pięćdziesiąt dziewięć i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>						
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 6 mm przedmiar = 130.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	20.19	2.4025	312.33		
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 * 2.03 zł/m	m	143.00	2.2330		290.29	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0059 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.77	0.5217		67.82	
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50mm 0.0496 m/m * 3.39 zł/m	m	6.45	0.1681		21.85	
5*		Klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	780.00	0.9600		124.80	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1165		15.15	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0006 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.08	0.0340			4.42
Razem z narzutami:			924.30		7.1100	398.75	519.91	5.64
Cena jednostkowa:			7.11			3.0627	3.9993	0.0434
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 6 mm przedmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	6.04	2.6686	93.40		
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 * 2.46 zł/m	m	38.50	2.7060		94.71	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.26	0.6632		23.21	
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50mm 0.0751 m/m * 3.39 zł/m	m	2.63	0.2546		8.91	
5*		Klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	210.00	0.9600		33.60	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1375		4.81	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.00115 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.04	0.0652			2.28
Razem z narzutami:			287.35		8.2100	119.21	165.24	2.90
Cena jednostkowa:			8.21			3.4019	4.7213	0.0831
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 6 mm przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	1.05	3.2611	16.31		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 35 mm 1.1 m/m * 2.93 zł/m	m	5.50	3.2230		16.12	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.09	1.6448		8.22	
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50mm 0.1351 m/m * 3.39 zł/m	m	0.68	0.4580		2.29	
5*		Klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	30.00	0.9600		4.80	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1886		0.94	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0047 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.02	0.2664			1.33
Razem z narzutami:			54.85		10.9700	20.78	32.37	1.70
Cena jednostkowa:			10.97			4.1572	6.4744	0.3396
26 d.1.2 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 9 mm przedmiar = 135.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	20.97	2.4025	324.34		
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 * 2.57 zł/m	m	148.50	2.8270		381.65	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	1.11	0.7251		97.89	
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50mm 0.06 m/m * 3.39 zł/m	m	8.10	0.2034		27.46	
5*		Klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	810.00	0.9600		129.60	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1415		19.10	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0009 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.12	0.0510			6.89
Razem z narzutami:			1077.30		7.9800	412.83	655.70	8.77
Cena jednostkowa:			7.98			3.0627	4.8570	0.0650
27 d.1.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 9 mm przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	10.35	2.6686	160.12		
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 * 2.84 zł/m	m	66.00	3.1240		187.44	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.64	0.9374		56.24	
4*		Taśma ThermoTape FR 3x50mm 0.0972 m/m * 3.39 zł/m	m	5.83	0.3295		19.77	
5*		Klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	360.00	0.9600		57.60	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1605		9.63	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0021 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.13	0.1190			7.14
Razem z narzutami:			544.20		9.0700	204.40	330.68	9.12
Cena jednostkowa:			9.07			3.4019	5.5114	0.1517
28 d.1.2 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 9 mm przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	1.05	3.2611	16.31		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 35 mm 1.1 m/m * 3.47 zł/m	m	5.50	3.8170		19.09	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.09	1.6448		8.22	
4*		0.0186 dm <sup>3</sup> /m * 88.43 zł/dm <sup>3</sup>						
4*		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0.68	0.4580		2.29	
5*		0.1351 m/m * 3.39 zł/m						
5*		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	30.00	0.9600		4.80	
6*		6 szt./m * 0.16 zł/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	3.00	0.2064		1.03	
		3 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.02	0.2664			1.33
		0.0047 m-g/m * 56.68 zł/m-g						
Razem z narzutami:			57.90		11.5800	20.77	35.43	1.70
Cena jednostkowa:			11.58			4.1572	7.0862	0.3396

## PODSUMOWANIE

## IZOLACJE TERMICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2685.53	922.81	1739.33	23.39
Koszty pośrednie [Kp] 15.47% od (R+S)	146.29	142.66		3.63
RAZEM	2831.82	1065.47	1739.33	27.02
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	114.08	111.27		2.81
RAZEM	2945.90	1176.74	1739.33	29.83

OGÓŁEM 2945.90

Słownie: dwa tysiące dziewięćset czterdzieści pięć i 90/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 56 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 75.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177*1.15=0.20355 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	15.27	3.1489	236.17		
2*		-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskoszumowa. Rura z kielichem D:56 mm 1.04 m/m * 54.76 zł/m	m	78.00	56.9504		4271.28	
3*		Kształtki kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 56 mm 0.36 szt/m * 50.11 zł/szt	szt	27.00	18.0396		1352.97	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0.14 m/m * 10.44 zł/m	m	10.50	1.4616		109.62	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/m * 3.70 zł/szt	szt	75.00	3.7000		277.50	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.2023		90.17	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0056 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.42	0.3174			23.81
Razem z narzutami:			6432.75		85.7700	300.88	6101.54	30.33
Cena jednostkowa:			85.77			4.0141	81.3539	0.4046
30 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 = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228*1.15=0.2622 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	1.31	4.0562	20.28		
2*		-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskoszumowa. Rura z kielichem D:70 mm 1 m/m * 68.82 zł/m	m	5.00	68.8200		344.10	
3*		Kształtki kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 70 mm 0.47 szt/m * 68.07 zł/szt	szt	2.35	31.9929		159.96	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0.12 m/m * 15.12 zł/m	m	0.60	1.8144		9.07	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 75mm 0.8 szt/m * 4.42 zł/szt	szt	4.00	3.5360		17.68	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.5924		7.96	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.009 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.05	0.5101			2.55
Razem z narzutami:			567.90		113.5800	25.88	538.77	3.25
Cena jednostkowa:			113.58			5.1708	107.7557	0.6503
31 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 = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267*1.15=0.30705 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	4.61	4.7501	71.25		
2*		-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskoszumowa. Rura z kielichem D:100 mm 0.93 m/m * 87.66 zł/m	m	13.95	81.5238		1222.86	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm	szt	9.00	58.1700		872.55	
4*		0.6 szt/m * 96.95 zł/szt Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	1.80	3.2100		48.15	
5*		0.12 m/m * 26.75 zł/m Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	12.00	3.9840		59.76	
6*		0.8 szt/m * 4.98 zł/szt materiały pomocnicze	%	1.50	2.2033		33.05	
7*		1.5 %(od M)  -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.26	0.9749			14.62
		0.0172 m-g/m * 56.68 zł/m-g						
Razem z narzutami:					156.3900	90.84	2236.37	18.64
Cena jednostkowa:						6.0553	149.0911	1.2428
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 49.00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515 r-g/podej. * 15.47 zł/r-g	r-g	31.61	9.9805	489.04		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm	szt	151.90	155.3410		7611.71	
3*		3.1 szt/podej. * 50.11 zł/szt Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	49.00	3.7000		181.30	
4*		1 szt/podej. * 3.70 zł/szt materiały pomocnicze	%	1.50	2.3856		116.89	
5*		1.5 %(od M)  -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.20	0.1976			9.68
		0.004 m-g/podej. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					174.4000	623.36	7909.90	12.34
Cena jednostkowa:						12.7230	161.4266	0.2519
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 7.00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27*1.15=1.4605 r-g/podej. * 15.47 zł/r-g	r-g	10.22	22.5939	158.16		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm	szt	21.70	300.5450		2103.82	
3*		3.1 szt/podej. * 96.95 zł/szt Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	7.00	4.9800		34.86	
4*		1 szt/podej. * 4.98 zł/szt materiały pomocnicze	%	1.50	4.5829		32.08	
5*		1.5 %(od M)  -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.13	0.8890			6.22
		0.018 m-g/podej. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					340.0400	201.59	2170.76	7.93
Cena jednostkowa:						28.8025	310.1079	1.1333
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 50 mm przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.45	4.4863	22.43		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 50 mm	szt	5.00	279.0400		1395.20	
3*		1 szt/szt. * 279.04 zł/szt materiały pomocnicze	%	1.50	4.1856		20.93	
		1.5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.15	1.4817			7.41
Razem z narzutami:			1454.15		290.8300	28.58	1416.13	9.44
Cena jednostkowa:			290.83			5.7191	283.2256	1.8888
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem stalowym 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 stalowym i wyjmowanym syfonem 1 szt/szt. * 400.21 zł/szt	szt	2.00	400.2100		800.42	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	4.0021		8.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.04	0.9878			1.98
Razem z narzutami:			831.46		415.7300	20.51	808.42	2.53
Cena jednostkowa:			415.73			10.2549	404.2121	1.2592
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 60 cm z syfonem gruszkowym przedmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	15.60	30.1665	241.33		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa szer. 60 cm 1 szt/kpl. * 356.19 zł/szt	szt	8.00	356.1900		2849.52	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. * 12.36 zł/szt	szt	8.00	12.3600		98.88	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 18.09 zł/szt	szt	8.00	18.0900		144.72	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	3.8664		30.93	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	1.12	7.9352			63.48
Razem z narzutami:			3512.64		439.0800	307.67	3124.05	80.92
Cena jednostkowa:			439.08			38.4560	390.5064	10.1157
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 50 cm z syfonem gruszkowym przedmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	11.70	30.1665	181.00		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa szer. 50 cm 1 szt/kpl. * 316.17 zł/szt	szt	6.00	316.1700		1897.02	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. * 12.36 zł/szt	szt	6.00	12.3600		74.16	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 18.09 zł/szt	szt	6.00	18.0900		108.54	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	3.4662		20.80	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.84	7.9352			47.61
Razem z narzutami:			2391.96		398.6600	230.74	2100.52	60.70
Cena jednostkowa:			398.66			38.4560	350.0862	10.1157
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk przedmiar = 14.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 1 szt/kpl. * 193.44 zł/szt	szt	14.00	193.4400		2708.16	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	1.9344		27.08	
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:			2928.52		209.1800	132.56	2735.24	60.72
Cena jednostkowa:			209.18			9.4660	195.3744	4.3353
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe asymetryczne szer. 65 cm z syfonem gruszkowym przedmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	5.85	30.1665	90.50		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa asymetryczna szer. 65 cm 1 szt/kpl. * 610.98 zł/szt	szt	3.00	610.9800		1832.94	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. * 12.36 zł/szt	szt	3.00	12.3600		37.08	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 18.09 zł/szt	szt	3.00	18.0900		54.27	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	6.4143		19.24	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.42	7.9352			23.81
Razem z narzutami:			2089.26		696.4200	115.38	1943.53	30.35
Cena jednostkowa:			696.42			38.4560	647.8443	10.1157
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk przedmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.44	7.4256	22.28		
2*		-- M -- Półpostument porcelanowy do umywalki asymetrycznej 1 szt/kpl. * 288.15 zł/szt	szt	3.00	288.1500		864.45	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	2.8815		8.64	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.18	3.4008			10.20
Razem z narzutami:			914.49		304.8300	28.39	873.09	13.01
Cena jednostkowa:			304.83			9.4660	291.0315	4.3353
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki półokrągłe ze stali nierdzewnej szer. 50 cm z syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat przedmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	9.75	30.1665	150.83		
2*		-- M -- Umywalka półokrągła ze stali nierdzewnej szer. 50 cm, wpuszczana w blat 1 szt/kpl. * 1515.19 zł/szt	szt	5.00	1515.1900		7575.95	
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 18.09 zł/szt	szt	5.00	18.0900		90.45	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	15.3328		76.66	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy" 0.14 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.70	6.9146			34.57
Razem z narzutami:					1595.8800	192.27	7743.06	44.07
Cena jednostkowa:						38.4560	1548.6128	8.8147
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki półokrągłe porcelanowe szer. 50 cm z syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat 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 półokrągła porcelanowa szer. 50 cm, wpuszczana w blat 1 szt/kpl. * 284.15 zł/szt	szt	1.00	284.1500		284.15	
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 18.09 zł/szt	szt	1.00	18.0900		18.09	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	3.0224		3.02	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.14 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.14	6.9146			6.91
Razem z narzutami:					352.5300	38.46	305.26	8.81
Cena jednostkowa:						38.4560	305.2624	8.8147
43 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	8.75	19.3375	135.36		
2*		-- M -- Element montażowy (stelaż) do WC 1 szt/kpl. * 847.11 zł/szt	szt	7.00	847.1100		5929.77	
3*		Wsporniki do elementów stelaża do WC 1 kpl./kpl. * 80.04 zł/kpl.	kpl.	7.00	80.0400		560.28	
Razem z narzutami:					951.8000	172.55	6490.05	
Cena jednostkowa:						24.6512	927.1500	0.0000
44 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.78	8.3538	58.48		
2*		-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca 1 szt/kpl. * 532.29 zł/szt	szt	7.00	532.2900		3726.03	
3*		Deska sedesowa twarda, wolnoopadająca 1 szt/kpl. * 246.80 zł/szt	szt	7.00	246.8000		1727.60	
Razem z narzutami:					789.7400	74.55	5453.63	
Cena jednostkowa:						10.6493	779.0900	0.0000
45 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.87	6.3427	44.40		
2*		-- M -- Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl. * 272.14 zł/szt.	szt.	7.00	272.1400		1904.98	
Razem z narzutami:					280.2300	56.63	1904.98	
Cena jednostkowa:						8.0856	272.1400	0.0000
46 d.1.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, półokrągłe 90x90 cm wraz z brodzikiem przedmiar = 5.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.47 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	22.35	69.1509	345.75		
2*		-- M -- Kabina natryskowa półokrągła o wym. 90x90 cm 1 kpl./kpl. * 1707.55 zł/kpl.	kpl.	5.00	1707.550		8537.75	
3*		Brodzik natryskowy akryłowy półokrągły o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami 1 szt./kpl. * 955.16 zł/szt.	szt.	5.00	955.1600		4775.80	
4*		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.39 dm³/kpl. * 20.06 zł/dm³	dm³	1.95	7.8234		39.12	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.40	3.9512			19.76
Razem z narzutami:				13818.60				
Cena jednostkowa:				2763.72	2763.720	440.74	13352.67	25.19
47 d.1.3	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpiel, prostokątne 90x110 cm wraz z brodzikiem przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.13 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	4.13	63.8911	63.89		
2*		-- M -- Kabina natryskowa prostokątna o wym. 90x110 cm 1 kpl./kpl. * 2127.77 zł/kpl.	kpl.	1.00	2127.770		2127.77	
3*		Brodzik natryskowy akryłowy prostokątny o wym. 90x110 cm z obudową i nóżkami 1 szt./kpl. * 1144.59 zł/szt.	szt.	1.00	1144.590		1144.59	
4*		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.36 dm³/kpl. * 20.06 zł/dm³	dm³	0.36	7.2216		7.22	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.07	3.4573			3.46
Razem z narzutami:				3365.44				
Cena jednostkowa:				3365.44	3365.440	81.45	3279.58	4.41
48 d.1.3	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiel, kwadratowe 90x90 cm wraz z brodzikiem przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.9 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.90	60.3330	60.33		
2*		-- M -- Kabina prysznicowa kwadratowa o wym. 90x90 cm 1 kpl./kpl. * 1707.55 zł/kpl.	kpl.	1.00	1707.550		1707.55	
3*		Brodzik natryskowy akryłowy kwadratowy o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami 1 szt./kpl. * 955.17 zł/szt.	szt.	1.00	955.1700		955.17	
4*		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.34 dm³/kpl. * 20.06 zł/dm³	dm³	0.34	6.8204		6.82	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.07	3.4573			3.46
Razem z narzutami:				2750.86				
Cena jednostkowa:				2750.86	2750.860	76.91	2669.54	4.41
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew porządkowy przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.18 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	4.36	33.7246	67.45		
2*		-- M -- Zlew porządkowy 1 szt./szt. * 5663.93 zł/szt.	szt.	2.00	5663.930 0		11327.86	
3*		Konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt. * 16.66 zł/kpl.	kpl.	2.00	16.6600		33.32	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	56.8059		113.61	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.23 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.46	11.3597			22.72
Razem z narzutami:					5794.870 0	85.99	11474.79	28.96
Cena jednostkowa:					5794.87	42.9917	5737.3959	14.4812
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa wraz z kompletnym wyposażeniem przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.54	33.7246	101.17		
2*		-- M -- Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa wraz z kompletnym wyposażeniem 1 kpl./szt. * 11666.45 zł/kpl.	kpl.	3.00	11666.45 00		34999.35	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	116.6645		349.99	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.23 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.69	11.3597			34.08
Razem z narzutami:					11840.59 00	128.99	35349.34	43.44
Cena jednostkowa:					11840.59	42.9917	11783.1145	14.4812
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	7.56	19.4922	116.95		
2*		-- M -- Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat 1 szt./szt. * 274.81 zł/szt.	szt.	6.00	274.8100		1648.86	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	2.7481		16.49	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	1.32	10.8658			65.19
Razem z narzutami:					316.2600	149.10	1665.35	83.11
Cena jednostkowa:					316.26	24.8484	277.5581	13.8516
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Myjnia dezynfektor wraz z syfonem - tylko "R" - dostawa inwestorska przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.80	52.5980	105.20		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.00	0.5260		1.05	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.22 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.44	12.4696			24.94
Razem z narzutami:					83.4700	134.09	1.05	31.80
Cena jednostkowa:					83.47	67.0513	0.5260	15.8961

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0231-04 analogia	Wanna do porodów wraz z syfonem i baterią - tył-ko "R" - dostawa inwestorska przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.11 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.11	32.6417	32.64		
2*		-- M -- Kpl.przelew-spust.do wanny fi 40mm 1 kpl./kpl. * 56.81 zł/kpl.	kpl.	1.00	56.8100		56.81	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.5681		0.57	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.18	8.8902			8.89
Razem z narzutami:			110.32		110.3200	41.60	57.38	11.34
Cena jednostkowa:			110.32			41.6113	57.3781	11.3331
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Syfon odpływowy do brodzika z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.64	8.0444	56.31		
2*		-- M -- Syfon odpływowy do brodzików 1 szt/szt. * 72.04 zł/szt	szt	7.00	72.0400		504.28	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.7204		5.04	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.14	0.9878			6.91
Razem z narzutami:			589.89		84.2700	71.76	509.32	8.81
Cena jednostkowa:			84.27			10.2549	72.7604	1.2592
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.26	3.2487	19.49		
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1 szt/szt. * 22.63 zł/szt	szt	6.00	22.6300		135.78	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.2263		1.36	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.06	0.4939			2.96
Razem z narzutami:			165.78		27.6300	24.86	137.14	3.78
Cena jednostkowa:			27.63			4.1414	22.8563	0.6296

## PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA  
ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	125885.20	3040.91	122351.46	492.83
Koszty pośrednie [Kp] 15.47% od (R+S)	546.42	470.19		76.23
RAZEM	126431.62	3511.10	122351.46	569.06
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	424.46	365.23		59.23
RAZEM	126856.08	3876.33	122351.46	628.29

OGÓŁEM 126856.08

Słownie: sto dwadzieścia sześć tysięcy osiemset pięćdziesiąt sześć i 08/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ</b>						
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy DN52 przedmiar = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.559 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	7.27	8.6477	112.42		
2*		-- M -- Zawór hydrantowy DN52 1 szt./szt. * 193.44 zł/szt.	szt.	13.00	193.4400		2514.72	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.9672		12.57	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.019 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.25	0.9384			12.20
Razem z narzutami:			2686.19		206.6300	143.34	2527.29	15.56
Cena jednostkowa:			206.63			11.0240	194.4072	1.1963
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN52 - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*1.15=1.518 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	19.73	23.4835	305.29		
2*		-- M -- Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN52 1 szt./szt. * 413.55 zł/szt.	szt.	13.00	413.5500		5376.15	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	6.2033		80.64	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.09 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	1.17	4.4451			57.79
Razem z narzutami:			5919.68		455.3600	389.22	5456.79	73.67
Cena jednostkowa:			455.36			29.9365	419.7533	5.6666
58 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. * 186.76 zł/szt.	szt.	2.00	186.7600		373.52	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.9338		1.87	
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:			392.20		196.1000	15.42	375.39	1.39
Cena jednostkowa:			196.10			7.7109	187.6938	0.6925
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN25 - obiekty służby zdrowia lub uczelni 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. * 1467.43 zł/szt.	szt.	2.00	1467.4300		2934.86	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	22.0115		44.02	
		-- 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:			3050.08		1525.040 0	59.86	2978.88	11.34
Cena jednostkowa:			1525.04			29.9365	1489.4415	5.6666
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.44 * 1.15 = 0.506$ r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	3.04	7.8278	46.97		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03 m/m * 11.53 zł/m	m	6.18	11.8759		71.26	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.64 szt./m * 3.18 zł/szt.	szt.	3.84	2.0352		12.21	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.7 szt./m * 2.72 zł/szt.	szt.	4.20	1.9040		11.42	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.2372		1.42	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0085 m-g/m * 49.25 zł/m-g	m-g	0.05	0.4186			2.51
Razem z narzutami:			159.36		26.5600	59.85	96.31	3.20
Cena jednostkowa:			26.56			9.9788	16.0523	0.5337
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 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 * 20.81 zł/m	m	6.18	21.4343		128.61	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.65 szt./m * 5.12 zł/szt.	szt.	3.90	3.3280		19.97	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.52 szt./m * 3.77 zł/szt.	szt.	3.12	1.9604		11.76	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.4008		2.40	
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:			230.82		38.4700	63.17	162.74	4.91
Cena jednostkowa:			38.47			10.5231	27.1235	0.8185
62 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.778 * 1.15 = 0.8947$ r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	40.26	13.8410	622.85		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02 m/m * 42.42 zł/m	m	45.90	43.2684		1947.08	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	31.95	12.7587		574.14	
4*		0.71 szt./m * 17.97 zł/szt. uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	18.90	1.7052		76.73	
5*		0.42 szt./m * 4.06 zł/szt. materiały pomocnicze	%	1.50	0.8660		38.97	
6*		1.5 %(od M)  -- S -- środek transportowy""	m-g	1.22	1.3335			60.01
		0.027 m-g/m * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:			3507.30		77.9400	793.90	2636.92	76.48
Cena jednostkowa:			77.94			17.6443	58.5983	1.6999
63 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-07 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.1*1.15=1.265 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	126.50	19.5696	1956.96		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	102.00	76.3266		7632.66	
3*		1.02 m/m * 74.83 zł/m łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.	61.00	34.2332		3423.32	
4*		0.61 szt./m * 56.12 zł/szt. uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	35.00	3.7345		373.45	
5*		0.35 szt./m * 10.67 zł/szt. materiały pomocnicze	%	1.50	1.7144		171.44	
6*		1.5 %(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	4.46	2.1966			219.66
		0.0446 m-g/m * 49.25 zł/m-g						
Razem z narzutami:			14376.00		143.7600	2495.07	11600.87	280.06
Cena jednostkowa:			143.76			24.9471	116.0087	2.8002
64 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-08 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.41*1.15=1.6215 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	81.08	25.0846	1254.23		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	m	51.00	109.2726		5463.63	
3*		1.02 m/m * 107.13 zł/m łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	szt.	36.00	79.5816		3979.08	
4*		0.72 szt./m * 110.53 zł/szt. uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt.	17.50	4.6725		233.63	
5*		0.35 szt./m * 13.35 zł/szt. materiały pomocnicze	%	1.50	2.9029		145.15	
6*		1.5 %(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	3.30	3.2505			162.53
		0.066 m-g/m * 49.25 zł/m-g						
Razem z narzutami:			11627.50		232.5500	1598.82	9821.49	207.19
Cena jednostkowa:			232.55			31.9776	196.4296	4.1438
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 15.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.398*1.15=0.4577 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.87	7.0806	106.21		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt. * 5.12 zł/szt.	szt.	60.00	20.4800		307.20	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 3.77 zł/szt.	szt.	15.00	3.7700		56.55	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.3638		5.46	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.008 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.12	0.3951			5.93
Razem z narzutami:			512.10		34.1400	135.33	369.21	7.56
Cena jednostkowa:			34.14			9.0263	24.6138	0.5036
66 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 = 207.00 m ilość prób szczelności = 1.00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	16.56	1.2376	256.18		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2 m/prób. * 20.81 zł/m	m	2.00	0.2011		41.62	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.6 szt./prób. * 5.12 zł/szt.	szt.	0.60	0.0148		3.07	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0032		0.66	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.01 m-g/prób. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.0024			0.49
Razem z narzutami:			372.60		1.8000	326.62	45.35	0.63
Cena jednostkowa:			1.80			1.5777	0.2191	0.0031
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 207.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	11.51	0.8601	178.04		
Razem z narzutami:			227.70		1.1000	227.70		
Cena jednostkowa:			1.10			1.0965	0.0000	0.0000
68 d.1.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów DN15 otulinami gr. 9 mm przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	0.93	2.4025	14.42		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów DN15 otulinami gr. 9 mm 1.1 m/m * 2.46 zł/m	m	6.60	2.7060		16.24	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.05	0.7251		4.35	
4*		taśma TheraTape FR 3x50 mm 0.06 m/m * 3.39 zł/m	m	0.36	0.2034		1.22	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	36.00	0.9600		5.76	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1378		0.83	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.0445			0.27
Razem z narzutami:			47.10		7.8500	18.36	28.40	0.34

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			7.85			3.0627	4.7323	0.0567
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm	m					
d.1.4	0101-04	przedmiar = 6.00 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	m	6.60	3.6520		21.91	
3*		1.1 m/m * 3.32 zł/m klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.06	0.9374		5.62	
4*		0.0106 dm <sup>3</sup> /m * 88.43 zł/dm <sup>3</sup> taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.58	0.3295		1.98	
5*		0.0972 m/m * 3.39 zł/m klipsy montażowe Thermaclips	szt.	36.00	0.9600		5.76	
6*		6 szt./m * 0.16 zł/szt. materiały pomocnicze	%	3.00	0.1764		1.06	
7*		3 %(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	0.01	0.1037			0.62
		0.0021 m-g/m * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:			57.54		9.5900	20.42	36.33	0.79
Cena jednostkowa:			9.59			3.4019	6.0553	0.1321
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm	m					
d.1.4	0101-05	przedmiar = 45.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	10.09	3.4699	156.15		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm	m	51.75	7.1875		323.44	
3*		1.15 m/m * 6.25 zł/m klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.60	1.1850		53.33	
4*		0.0134 dm <sup>3</sup> /m * 88.43 zł/dm <sup>3</sup> taśma Thematape FR 3x50 mm	m	6.32	0.4763		21.43	
5*		0.1405 m/m * 3.39 zł/m klipsy montażowe Thermaclips	szt.	225.00	0.8000		36.00	
6*		5 szt./m * 0.16 zł/szt. materiały pomocnicze	%	3.00	0.2895		13.03	
7*		3 %(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	0.16	0.1803			8.11
		0.00365 m-g/m * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:			656.55		14.5900	198.97	447.23	10.35
Cena jednostkowa:			14.59			4.4234	9.9383	0.2299
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN80 otulinami gr. 13 mm	m					
d.1.4	0101-09	przedmiar = 100.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2492 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	24.92	3.8551	385.51		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów DN80 otulinami gr. 13 mm	m	115.00	18.1355		1813.55	
3*		1.15 m/m * 15.77 zł/m klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2.04	1.8040		180.40	
4*		0.0204 dm <sup>3</sup> /m * 88.43 zł/dm <sup>3</sup> taśma Thematape FR 3x50 mm	m	21.38	0.7248		72.48	
5*		0.2138 m/m * 3.39 zł/m klipsy montażowe Thermaclips	szt.	500.00	0.8000		80.00	
6*		5 szt./m * 0.16 zł/szt. materiały pomocnicze	%	3.00	0.6439		64.39	
7*		3 %(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	0.82	0.4025			40.25
		0.00815 m-g/m * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:			2754.00		27.5400	491.83	2210.82	51.35
Cena jednostkowa:			27.54			4.9145	22.1082	0.5131
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN100 otulinami gr. 13 mm	m					
d.1.4	0101-09	przedmiar = 50.00 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2492 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	12.46	3.8551	192.76		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów DN100 otulinami gr. 13 mm 1.15 m/m * 20.51 zł/m	m	57.50	23.5865		1179.33	
3*		klej Thermaflex 474 0.0204 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	1.02	1.8040		90.20	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.2138 m/m * 3.39 zł/m	m	10.69	0.7248		36.24	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	250.00	0.8000		40.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.8075		40.38	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00815 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.41	0.4025			20.13
Razem z narzutami:			1657.50		33.1500	245.68	1386.15	25.67
Cena jednostkowa:			33.15			4.9145	27.7228	0.5131
73 d.1.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.17	2.6454	2.65		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm 1 szt/szt. * 25.31 zł/szt	szt	1.00	25.3100		25.31	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.1266		0.13	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.00	0.0988			0.10
Razem z narzutami:			28.93		28.9300	3.36	25.44	0.13
Cena jednostkowa:			28.93			3.3723	25.4366	0.1260
74 d.1.4	KNR-W 4-02 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:			13.80		6.9000	13.80		
Cena jednostkowa:			6.90			6.9023	0.0000	0.0000
75 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-03 analogia	Obudowa pionu wraz z szafką dla zaworów hydrantowych DN52 przedmiar = 22.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m² * 15.47 zł/r-g	r-g	48.60	33.4152	751.84		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m²/m² * 14.19 zł/m²	m²	23.63	14.8995		335.24	
3*		Kształowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m² * 5.16 zł/m	m	17.10	3.9216		88.24	
4*		Kształowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m² * 5.66 zł/m	m	46.13	11.6030		261.07	
5*		Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m² * 2.11 zł/szt	szt	91.35	8.5666		192.75	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m² * 0.41 zł/szt.	szt.	312.30	5.6908		128.04	
7*		Gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m² * 4.75 zł/kg	kg	29.70	6.2700		141.08	
8*		Płyty z wełny mineralnej 1.03 m²/m² * 14.24 zł/m²	m²	23.18	14.6672		330.01	
9*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m² * 0.23 zł/m	m	50.94	0.5207		11.72	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.02	0.0049		0.11	
11*		0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.64 zł/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.9922		22.32	
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.68	0.2307			5.19
13*		0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.39	0.9919			22.32
		0.0175 m-g/m <sup>2</sup> * 56.68 zł/m-g						
Razem z narzutami:			2504.03		111.2900	958.39	1510.58	35.06
Cena jednostkowa:			111.29			42.5973	67.1365	1.5585
76	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*		-- R -- robocizna	r-g	15.88	33.4152	245.60		
		2.16 r-g/m <sup>2</sup> * 15.47 zł/r-g						
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	7.72	14.8995		109.51	
		1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 14.19 zł/m <sup>2</sup>						
3*		Kształowniki stalowe profilowane U	m	5.59	3.9216		28.82	
		0.76 m/m <sup>2</sup> * 5.16 zł/m						
4*		Kształowniki stalowe profilowane C	m	15.07	11.6030		85.28	
		2.05 m/m <sup>2</sup> * 5.66 zł/m						
5*		Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	29.84	8.5666		62.96	
		4.06 szt/m <sup>2</sup> * 2.11 zł/szt						
6*		blachowkręty	szt.	102.02	5.6908		41.83	
		13.88 szt./m <sup>2</sup> * 0.41 zł/szt.						
7*		Gips budowlany szpachlowy	kg	9.70	6.2700		46.08	
		1.32 kg/m <sup>2</sup> * 4.75 zł/kg						
8*		Płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	7.57	14.6672		107.80	
		1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 14.24 zł/m <sup>2</sup>						
9*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	16.64	0.5207		3.83	
		2.264 m/m <sup>2</sup> * 0.23 zł/m						
10*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.01	0.0049		0.04	
		0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.64 zł/m <sup>3</sup>						
11*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.9922		7.29	
		1.5 %(od M)						
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.22	0.2307			1.70
		0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g						
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.13	0.9919			7.29
		0.0175 m-g/m <sup>2</sup> * 56.68 zł/m-g						
Razem z narzutami:			817.98		111.2900	313.08	493.44	11.46
Cena jednostkowa:			111.29			42.5973	67.1365	1.5585

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	49574.08	6723.52	42209.63	640.93
Koszty pośrednie [Kp] 15.47% od (R+S)	1139.78	1040.57		99.21
RAZEM	50713.86	7764.09	42209.63	740.14
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	885.10	808.10		77.00
RAZEM	51598.96	8572.19	42209.63	817.14

OGÓŁEM 51598.96

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt osiem i 96/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						
77 d.1.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 240.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	38.40	2.4752	594.05		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2475		59.40	
Razem z narzutami:					3.4000	756.60	59.40	
Cena jednostkowa:						3.1553	0.2475	0.0000
78 d.1.5	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów przedmiar = 26.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7-0.12=0.58 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	15.08	8.9726	233.29		
Razem z narzutami:					11.4400	297.44		
Cena jednostkowa:						11.4382	0.0000	0.0000
79 d.1.5	KNR 4-02 0132-02 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii prysznicowej z wężem i słu- chawką bez korkowanie wylotów przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73-0.12=0.61 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.22	9.4367	18.87		
Razem z narzutami:					12.0300	24.06		
Cena jednostkowa:						12.0298	0.0000	0.0000
80 d.1.5	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przeletowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.50	4.0222	100.56		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.4022		10.06	
Razem z narzutami:					5.5300	128.19	10.06	
Cena jednostkowa:						5.1274	0.4022	0.0000
81 d.1.5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 55.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	7.70	2.1658	119.12		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2166		11.91	
Razem z narzutami:					2.9800	151.99	11.91	
Cena jednostkowa:						2.7609	0.2166	0.0000
82 d.1.5	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	2.70	2.7846	41.77		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2785		4.18	
Razem z narzutami:					3.8300	53.27	4.18	
Cena jednostkowa:						3.5498	0.2785	0.0000
83 d.1.5	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm przedmiar = 25.00 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	8.00	4.9504	123.76		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.4950		12.38	
Razem z narzutami:			170.25		6.8100	157.87	12.38	
Cena jednostkowa:			6.81			6.3107	0.4950	0.0000
84 d.1.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	24.08	53.2168	372.52		
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm 1 szt/kpl. * 1.75 zł/szt	szt	7.00	1.7500		12.25	
3*		Sznur konopny - smołowany 0.09 kg/kpl. * 16.47 zł/kg	kg	0.63	1.4823		10.38	
4*		Korek żel. do rur kan.fi 100mm 1 szt/kpl. * 41.30 zł/szt	szt	7.00	41.3000		289.10	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	1.7813		12.47	
Razem z narzutami:			799.05		114.1500	474.85	324.20	
Cena jednostkowa:			114.15			67.8401	46.3136	0.0000
85 d.1.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 15.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	15.00	15.4700	232.05		
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 32mm 1 szt/kpl. * 4.98 zł/szt	szt	15.00	4.9800		74.70	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.1992		2.99	
Razem z narzutami:			373.50		24.9000	295.81	77.69	
Cena jednostkowa:			24.90			19.7210	5.1792	0.0000
86 d.1.5	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.44	14.2324	99.63		
2*		-- M -- Korek żel. do rur kan.fi 50mm 1 szt/kpl. * 17.81 zł/szt	szt	7.00	17.8100		124.67	
3*		Sznur konopny - smołowany 0.05 kg/kpl. * 16.47 zł/kg	kg	0.35	0.8235		5.76	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.7453		5.22	
Razem z narzutami:			262.64		37.5200	126.99	135.65	
Cena jednostkowa:			37.52			18.1434	19.3788	0.0000
87 d.1.5	KNR-W 4-02 0235-07 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47*0.4=0.988 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.98	15.2844	30.57		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.50	0.2293		0.46	
Razem z narzutami:			39.42		19.7100	38.96	0.46	
Cena jednostkowa:			19.71			19.4844	0.2293	0.0000
88 d.1.5	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.36 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.36	5.5692	5.57		
Razem z narzutami:			7.10		7.1000	7.10		
Cena jednostkowa:			7.10			7.0996	0.0000	0.0000
89 d.1.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km przedmiar = 0.50 t	t					
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:			65.06		130.1100	16.87		48.19
Cena jednostkowa:			130.11			33.7229	0.0000	96.3881
90 d.1.5	kalk. własna	Transport zdemontowanych urządzeń sanitarnych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km przedmiar = 0.50 t	t					
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:			65.06		130.1100	16.87		48.19
Cena jednostkowa:			130.11			33.7229	0.0000	96.3881

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2709.77	1998.22	635.93	75.62
Koszty pośrednie [Kp] 15.47% od (R+S)	320.23	308.55		11.68
RAZEM	3030.00	2306.77	635.93	87.30
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	249.18	240.10		9.08
RAZEM	3279.18	2546.87	635.93	96.38
OGÓŁEM				3279.18

Słownie: trzy tysiące dwieście siedemdziesiąt dziewięć i 18/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
91 d.1.6	Kalk. własna	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.04	10.5196	31.56		
2*		-- M -- Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca 1 szt./szt. * 51.72 zł/szt.	szt.	3.00	51.7200		155.16	
Razem z narzutami:			195.39		65.1300	40.23	155.16	
Cena jednostkowa:			65.13			13.4103	51.7200	0.0000
92 d.1.6	Kalk. własna	Opaska ogniochronna pęczniejąca przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	5.00	3.8675	77.35		
2*		-- M -- Opaska ogniochronna 1 m/m * 394.16 zł/m	m	20.00	394.1600		7883.20	
Razem z narzutami:			7981.80		399.0900	98.60	7883.20	
Cena jednostkowa:			399.09			4.9302	394.1600	0.0000
93 d.1.6	KNR 4-01 0329-01 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - rozkucie szachtu przedmiar = 21.60 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	16.20	11.6025	250.61		
Razem z narzutami:			319.46		14.7900	319.46		
Cena jednostkowa:			14.79			14.7907	0.0000	0.0000
94 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 = 21.60 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	41.69	29.8571	644.91		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 28.7 szt/m <sup>2</sup> * 1.39 zł/szt	szt	619.92	39.8930		861.69	
3*		Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.00561 t/m <sup>2</sup> * 542.02 zł/t	t	0.12	3.0407		65.68	
4*		Piasek do zapraw 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 48.65 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.32	0.7298		15.76	
5*		Woda z rurociągów 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.64 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.15	0.0395		0.85	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6555		14.16	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp. elek. 150dm <sup>3</sup> 0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 5.06 zł/m-g	m-g	0.65	0.1518			3.28
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0.16 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g	m-g	3.46	1.2304			26.58
Razem z narzutami:			1818.29		84.1800	822.08	958.14	38.07
Cena jednostkowa:			84.18			38.0615	44.3585	1.7620
95 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:			1118.10		37.2700	1118.10		
Cena jednostkowa:			37.27			37.2727	0.0000	0.0000
96 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 * 1.39 zł/szt.	szt.	240.00	11.1200		333.60	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.79 kg/m * 0.55 zł/kg	kg	23.70	0.4345		13.04	
4*		wapno suchogazzone 0.44 kg/m * 0.58 zł/kg	kg	13.20	0.2552		7.66	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m * 48.65 zł/m³	m³	0.12	0.1946		5.84	
6*		woda z rurociągu 0.002 m³/m * 5.64 zł/m³	m³	0.06	0.0113		0.34	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.1802		5.41	
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:			835.20		27.8400	455.61	365.89	13.70
Cena jednostkowa:			27.84			15.1852	12.1958	0.4566
97 d.1.6	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.11 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	42.20	32.6417	652.83		
Razem z narzutami:			832.20		41.6100	832.20		
Cena jednostkowa:			41.61			41.6113	0.0000	0.0000
98 d.1.6	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	14.80	11.4478	228.96		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 10 szt/m * 1.39 zł/szt	szt	200.00	13.9000		278.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0014 t/m * 542.02 zł/t	t	0.03	0.7588		15.18	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00078 t/m * 569.54 zł/t	t	0.02	0.4442		8.88	
5*		Piasek do zapraw 0.007 m³/m * 48.65 zł/m³	m³	0.14	0.3406		6.81	
6*		Woda z rurociągów 0.002 m³/m * 5.64 zł/m³	m³	0.04	0.0113		0.23	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.2318		4.64	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01 m-g/m * 5.06 zł/m-g	m-g	0.20	0.0506			1.01
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.06 m-g/m * 7.69 zł/m-g	m-g	1.20	0.4614			9.23
Razem z narzutami:			618.60		30.9300	291.81	313.74	13.05
Cena jednostkowa:			30.93			14.5936	15.6867	0.6527
99 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		
Razem z narzutami:			56.20		11.2400	56.20		
Cena jednostkowa:			11.24			11.2409	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.1.6	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie otworów w posadzce przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
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. * 1.39 zł/szt.	szt.	20.00	5.5600		27.80	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt. * 0.55 zł/kg	kg	9.95	1.0945		5.47	
4*		wapno suchogazzone 1.11 kg/szt. * 0.58 zł/kg	kg	5.55	0.6438		3.22	
5*		piasek do zapraw 0.01 m³/szt. * 48.65 zł/m³	m³	0.05	0.4865		2.43	
6*		woda z rurociągu 0.005 m³/szt. * 5.64 zł/m³	m³	0.03	0.0282		0.14	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.1172		0.59	
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:					31.1300	113.38	39.65	2.62
Cena jednostkowa:						22.6791	7.9302	0.5211
101 d.1.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 200.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	340.00	26.2990	5259.80		
Razem z narzutami:					33.5300	6706.00		
Cena jednostkowa:						33.5257	0.0000	0.0000
102 d.1.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 200.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	106.00	8.1991	1639.82		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 5 szt/m * 1.39 zł/szt	szt	1000.00	6.9500		1390.00	
3*		Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.0008 t/m * 542.02 zł/t	t	0.16	0.4336		86.72	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00043 t/m * 569.54 zł/t	t	0.09	0.2449		48.98	
5*		Piasek do zapraw 0.004 m³/m * 48.65 zł/m³	m³	0.80	0.1946		38.92	
6*		Woda z rurociągów 0.001 m³/m * 5.64 zł/m³	m³	0.20	0.0056		1.12	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.1174		23.48	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp. elek. 150dm³ 0.01 m-g/m * 5.06 zł/m-g	m-g	2.00	0.0506			10.12
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0.03 m-g/m * 7.69 zł/m-g	m-g	6.00	0.2307			46.14
Razem z narzutami:					18.7600	2091.04	1589.22	71.74
Cena jednostkowa:						10.4521	7.9461	0.3586
103 d.1.6	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa pionów instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo przedmiar = 6.00 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.16 r-g/m <sup>2</sup> * 15.47 zł/r-g	r-g	12.96	33.4152	200.49		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 14.19 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.30	14.8995		89.40	
3*		Kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup> * 5.16 zł/m	m	4.56	3.9216		23.53	
4*		Kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup> * 5.66 zł/m	m	12.30	11.6030		69.62	
5*		Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m <sup>2</sup> * 2.11 zł/szt	szt	24.36	8.5666		51.40	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup> * 0.41 zł/szt.	szt.	83.28	5.6908		34.14	
7*		Gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m <sup>2</sup> * 4.75 zł/kg	kg	7.92	6.2700		37.62	
8*		Płyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 14.24 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.18	14.6672		88.00	
9*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m <sup>2</sup> * 0.23 zł/m	m	13.58	0.5207		3.12	
10*		Woda z rurociągów 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.64 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.0049		0.03	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.9922		5.95	
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g	m-g	0.18	0.2307			1.38
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0175 m-g/m <sup>2</sup> * 56.68 zł/m-g	m-g	0.11	0.9919			5.95
Razem z narzutami:			667.74		111.2900	255.59	402.81	9.34
Cena jednostkowa:			111.29			42.5973	67.1365	1.5585
104 d.1.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda-mi skrzyniowymi na odległość 15.0 km przedmiar = 5.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup> * 15.47 zł/r-g	r-g	6.95	21.5033	107.52		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1 m-g/m <sup>3</sup> * 56.68 zł/m-g	m-g	5.00	56.6800			283.40
Razem z narzutami:			498.35		99.6700	137.07		361.28
Cena jednostkowa:			99.67			27.4122	0.0000	72.2550
105 d.1.6	Kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku przedmiar = 5.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami:			675.00		135.0000			
Cena jednostkowa:			135.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22569.10		10461.40	11707.81	399.89
Koszty pośrednie [Kp] 15.47% od (R+S)	1680.88		1619.01		61.87
RAZEM	24249.98		12080.41	11707.81	461.76
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	1305.00		1256.96		48.04
RAZEM	26229.98	675.00	13337.37	11707.81	509.80

OGÓŁEM 26229.98

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy dwieście dwadzieścia dziewięć i 98/100 zł



## INSTALACJA WOD-KAN - SEGMENT "C" - 4 PIĘTRO

	<b>RAZEM</b>	<b>Uproszczone</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	299069.81		29284.12	268040.47	1745.22
Koszty pośrednie [Kp] 15.47% od (R+S)	4795.87		4525.88		269.99
RAZEM	303865.68		33810.00	268040.47	2015.21
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	3728.47		3518.78		209.69
RAZEM	308269.15	675.00	37328.78	268040.47	2224.90
OGÓŁEM					308269.15

Słownie: trzysta osiem tysięcy dwieście sześćdziesiąt dziewięć i 15/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Uproszczone</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	299069.81		29284.12	268040.47	1745.22
Koszty pośrednie [Kp] 15.47% od (R+S)	4795.87		4525.88		269.99
RAZEM	303865.68		33810.00	268040.47	2015.21
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	3728.47		3518.78		209.69
RAZEM	308269.15	675.00	37328.78	268040.47	2224.90
VAT [V] 23% od (Σnetto kosztorys)	70901.90	155.24	8585.62	61649.31	511.73
RAZEM	379171.05	830.24	45914.40	329689.78	2736.63
OGÓŁEM					379171.05

Słownie: trzysta siedemdziesiąt dziewięć tysięcy sto siedemdziesiąt jeden i 05/100 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 - 105	INSTALACJA WOD-KAN - SEGMENT "C" - 4 PIETRO	308269.15				81.30%
1.1	1 - 22	INSTALACJA WODOCIĄGOWA ROBOTY MONTAŻOWE	97359.05				25.68%
1.2	23 - 28	IZOLACJE TERMICZNE	2945.90				0.78%
1.3	29 - 55	KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY MONTAŻOWE	126856.08				33.46%
1.4	56 - 76	INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ	51598.96				13.61%
1.5	77 - 90	ROBOTY DEMONTAŻOWE	3279.18				0.86%
1.6	91 - 105	ROBOTY BUDOWLANE	26229.98				6.92%
		RAZEM netto	308269.15				81.30%
		VAT	70901.90				18.70%
		Razem brutto	379171.05				100.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>379171.05</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>308269.15</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>70901.90</b>				

Słownie: trzysta siedemdziesiąt dziewięć tysięcy sto siedemdziesiąt jeden i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN - SEGMENT "C" - 4 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 = 265 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.255 \times 1.15 = 0.29325$ r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	77.71	4.5366	1202.20		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm 1.1 m/m * 16.79 zł/m	m	291.50	18.4690		4894.29	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm 0.58 szt/m * 30.53 zł/szt	szt	153.70	17.7074		4692.46	
4*	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43 szt/m * 3.16 zł/szt	szt	378.95	4.5188		1197.48	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6104		161.76	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0016 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.42	0.0907			24.04
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.7158	184.82		3.69
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.5557	144.37		2.89
Razem z narzutami: 12508.00					47.2000	1531.39	10945.99	30.62
Cena jednostkowa: 47.20						5.7832	41.3056	0.1156
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 = 95 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.285 \times 1.15 = 0.32775$ r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	31.14	5.0703	481.68		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 25x2,5 mm 1.08 m/m * 29.30 zł/m	m	102.60	31.6440		3006.18	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25 mm 0.66 szt/m * 39.96 zł/szt	szt	62.70	26.3736		2505.49	
4*	5651602	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25 szt/m * 3.51 zł/szt	szt	118.75	4.3875		416.81	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.9361		88.93	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0018 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.17	0.1020			9.69
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.8002	74.07		1.49
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.6211	57.84		1.17
Razem z narzutami: 6643.35					69.9300	613.59	6017.41	12.35
Cena jednostkowa: 69.93						6.4636	63.3412	0.1301
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, o śr. zewnętrznej 32 mm łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.315 \times 1.15 = 0.36225$ r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	3.62	5.6040	56.04		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 32x3,0 mm	m	10.80	58.3416		583.42	
3*		1.08 m/m * 54.02 zł/m						
		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 32 mm	szt	6.10	40.4430		404.43	
4*	5651603	0.61 szt/m * 66.30 zł/szt						
		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	11.10	4.7064		47.06	
5*	0000000	1.11 szt/m * 4.24 zł/szt						
		materiały pomocnicze	%	1.50	1.5524		15.52	
		1.5 %(od M)						
6*	39521	-- S --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.02	0.1360			1.36
		0.0024 m-g/m * 56.68 zł/m-g						
					0.8880	8.67		0.21
					0.6893	6.73		0.16
Razem z narzutami:					112.3600	71.44	1050.43	1.73
Cena jednostkowa:						7.1439	105.0434	0.1733
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 370 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.101 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	37.37	1.5625	578.13		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm	m	2.00	0.0908		33.58	
3*	5702801	2 m/prób. * 16.79 zł/m						
		Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	0.20	0.0079		2.91	
4*	5730001	0.2 szt/prób. * 14.56 zł/szt						
		Zawór zwrotny,przełot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.20	0.0076		2.82	
5*		0.2 szt/prób. * 14.08 zł/szt						
		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	0.60	0.1205		44.58	
6*	0000000	0.6 szt/prób. * 74.30 zł/szt						
		materiały pomocnicze	%	1.50	0.0034		1.26	
		1.5 %(od M)						
7*	39511	-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01	0.0013			0.49
		0.01 m-g/prób. * 49.39 zł/m-g						
					0.2419	88.08		0.07
					0.1878	69.41		0.07
Razem z narzutami:					2.2200	735.62	85.15	0.63
Cena jednostkowa:						1.9918	0.2302	0.0017
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = 370 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0556*2=0.1112 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	41.14	1.7203	636.51		
					0.2661	97.35		
					0.2066	76.44		
Razem z narzutami:					2.1900	810.30		
Cena jednostkowa:						2.1930	0.0000	0.0000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 55 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.289*1.15=0.33235 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	18.28	5.1415	282.78		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm	szt	165.00	91.5900		5037.45	
3*		3 szt/szt. * 30.53 zł/szt						
		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	55.00	74.3000		4086.50	
		1 szt/szt. * 74.30 zł/szt						
4*	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	55.00	3.1600		173.80	
		1 szt/szt. * 3.16 zł/szt						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	2.5358		139.47	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.06	0.0494			2.72
		0.001 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					0.8030	43.58		0.42
Cena jednostkowa:					0.6234	33.96		0.32
					178.2000	360.32	9437.22	3.46
						6.5543	171.5858	0.0629
7	KNR-W 2-15	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.					
d.1.1	0116-08	z.sz.3.4. 9903-2						
		przedmiar = 80 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	62.74	12.1331	970.65		
		0.682*1.15=0.7843 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
		-- M --						
2*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm	szt	80.00	30.5300		2442.40	
		1 szt/szt. * 30.53 zł/szt						
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	80.00	74.3000		5944.00	
		1 szt/szt. * 74.30 zł/szt						
4*	5716204	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	80.00	25.7000		2056.00	
		1 szt/szt. * 25.70 zł/szt						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50	1.9580		156.64	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.08	0.0494			3.95
		0.001 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					1.8846	150.24		0.61
Cena jednostkowa:					1.4630	116.64		0.47
					148.0200	1237.53	10599.04	5.03
						15.4672	132.4880	0.0629
8	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt.					
d.1.1	0137-04	przedmiar = 12 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	16.80	21.6580	259.90		
		1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						
		-- M --						
2*		Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt	12.00	870.9800		10451.76	
		1 szt/szt. * 870.98 zł/szt						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50	4.3549		52.26	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.35	1.4323			17.19
		0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g						
Razem z narzutami:					3.5721	40.20		2.66
Cena jednostkowa:					2.7729	31.21		2.06
					904.7700	331.31	10504.02	21.91
						27.6094	875.3349	1.8259
9	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszal- nikiem ciepłej i zimnej wody	szt.					
d.1.1	0137-04	przedmiar = 11 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	15.40	21.6580	238.24		
		1.4 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5740099	-- M -- Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszal- nikiem ciepłej i zimnej wody	szt.	11.00	586.3100		6449.41	
3*	0000000	1 szt./szt. * 586.31 zł/szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.9316		32.25	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.029 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.32	1.4323			15.76
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					3.5721 2.7729	36.87 28.62		2.44 1.89
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					618.6800 618.68	303.73 27.6094	6481.66 589.2416	20.09 1.8259
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem, natryskiem przesuw. i węzłem i słuchawką przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.14	13.5672	94.97		
2*	5714241	-- M -- Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem	szt.	7.00	716.5700		5015.99	
3*	5714232	1 szt./szt. * 716.57 zł/szt Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm	szt.	7.00	219.4800		1536.36	
4*	0000000	1 szt./szt. * 219.48 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	4.6803		32.76	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.10	0.6915			4.84
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					2.2058 1.7123	14.70 11.42		0.75 0.58
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					958.9100 958.91	121.09 17.2953	6585.11 940.7303	6.17 0.8815
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalni- kiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.91	14.8048	29.61		
2*	5711200	-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalni- kiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką	szt.	2.00	679.0200		1358.04	
3*	0000000	1 szt./szt. * 679.02 zł/szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	3.3951		6.79	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.009 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.02	0.4445			0.89
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					2.3591 1.8313	4.57 3.55		0.14 0.11
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					701.8500 701.85	37.73 18.8730	1364.83 682.4151	1.14 0.5667
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, rucho- mą wylewką przedmiar = 5 szt.	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, rucho- mą wylewką	szt.	5.00	418.8900		2094.45	
		1 szt./szt. * 418.89 zł/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.0945		10.47	
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:					2.3591	11.44		0.34
Cena jednostkowa:					1.8313	8.89		0.27
					440.4200	94.35	2104.92	2.83
						18.8730	420.9845	0.5667
13	KNR-W 2-15	Bateria zlewozmywakowa stojąca łokciowa z mie-	szt.					
d.1.1	0137-04	szalnikiem ciepłej i zimnej wody 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 mie-	szt.	2.00	586.3100		1172.62	
3*	0000000	szalnikiem ciepłej i zimnej wody 1 szt./szt. * 586.31 zł/szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	2.9316		5.86	
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:					3.5721	6.71		0.44
Cena jednostkowa:					2.7729	5.21		0.34
					618.6800	55.24	1178.48	3.64
						27.6094	589.2416	1.8259
14	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze	szt.					
d.1.1	0135-01	złączką do węża przedmiar = 16 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.74	2.6454	42.33		
2*	5700601	-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm 1 szt./szt. * 25.31 zł/szt	szt.	16.00	25.3100		404.96	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.1266		2.03	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.03	0.0988			1.58
Razem z narzutami:					0.4245	6.47		0.24
Cena jednostkowa:					0.3295	5.08		0.19
					28.9300	53.88	406.99	2.01
						3.3723	25.4366	0.1260
15	KNR-W 2-15	Zawory kątowe instalacji wodociagowych z rur	szt.					
d.1.1	0130-01	stalowych o śr. nominalnej 15/10 mm przedmiar = 64 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	13.63	3.2951	210.89		
2*	5701490	-- M -- Zawór kątowy o śr. nominalnej 15/10 mm 1 szt./szt. * 26.66 zł/szt.	szt.	64.00	26.6600		1706.24	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.1333		8.53	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.19	0.1482			9.48
Razem z narzutami:					0.5327	32.46		1.46
Cena jednostkowa:					0.4135	25.32		1.14
					31.1800	268.67	1714.77	12.08
						4.2006	26.7933	0.1889

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 19 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	5.26	4.2852	81.42		
2*	5702801	-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt/szt. * 14.56 zł/szt	szt	19.00	14.5600		276.64	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	38.00	148.6000		2823.40	
4*	0000000	2 szt/szt. * 74.30 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.8158		15.50	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.06	0.1482			2.82
Razem z narzutami:					0.6858	12.62		0.44
Cena jednostkowa:					0.5324	9.79		0.34
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					169.6300	103.83	3115.54	3.60
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						5.4627	163.9758	0.1889
17	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	4.38	5.2134	67.77		
2*	5702802	-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1 szt/szt. * 21.12 zł/szt	szt	13.00	21.1200		274.56	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25x3/4"	szt	26.00	178.4800		2320.24	
4*	0000000	2 szt/szt. * 89.24 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.9980		12.97	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.07	0.2470			3.21
Razem z narzutami:					0.8447	10.49		0.50
Cena jednostkowa:					0.6557	8.15		0.39
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					207.5600	86.41	2607.77	4.10
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						6.6460	200.5980	0.3149
18	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.19	6.1725	49.38		
2*	5702803	-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 1 szt/szt. * 32.40 zł/szt	szt	8.00	32.4000		259.20	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 32x1"	szt	16.00	237.7400		1901.92	
4*	0000000	2 szt/szt. * 118.87 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	1.3507		10.81	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.06	0.3951			3.16
Razem z narzutami:					1.0160	7.61		0.49
Cena jednostkowa:					0.7887	5.93		0.38
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					279.8600	62.92	2171.93	4.03
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))						7.8686	271.4907	0.5036



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.398 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.37	6.1571	98.51		
2*	5119999	-- M -- trójniki zaciskowe o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt. * 42.69 zł/szt.	szt.	64.00	170.7600		2732.16	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	2.5614		40.98	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt. * 49.25 zł/m-g	m-g	0.13	0.3940			6.30
Razem z narzutami:					1.0135	15.20		0.98
Cena jednostkowa:					0.7867	11.83		0.76
					181.6700	125.54	2773.14	8.04
						7.8490	173.3214	0.5023
20 d.1.1	KNR 4 0211- 01 analogia	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 50mm przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	16.80	8.6632	259.90		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt./szt. * 50.03 zł/szt.	szt.	90.00	150.0900		4502.70	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./szt. * 3.73 zł/szt.	szt.	30.00	3.7300		111.90	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	2.3073		69.22	
Razem z narzutami:					1.3402	40.17		
Cena jednostkowa:					1.0404	31.21		
					167.1700	331.28	4683.82	
						11.0438	156.1273	0.0000
21 d.1.1	KNR 4 0211- 02	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 75mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	5.30	16.3982	81.99		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 3 szt./szt. * 68.07 zł/szt.	szt.	15.00	204.2100		1021.05	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt. * 5.10 zł/szt.	szt.	5.00	5.1000		25.50	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	3.1397		15.70	
Razem z narzutami:					2.5368	12.66		
Cena jednostkowa:					1.9692	9.85		
					233.3500	104.50	1062.25	
						20.9042	212.4497	0.0000
22 d.1.1	KNR 4 0211- 03 analogia	Wpięcie w istniejący pion kanalizacji sanitarnej PCV rurą o średnicy dn 110mm przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	19.20	19.8016	297.02		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt./szt. * 96.95 zł/szt.	szt.	45.00	290.8500		4362.75	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt. * 5.10 zł/szt.	szt.	15.00	5.1000		76.50	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	4.4393		66.59	
Razem z narzutami:					3.0633	45.92		
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					2.3779	35.67		
Razem z narzutami:					325.6300	378.61	4505.84	
Cena jednostkowa:						25.2428	300.3893	0.0000
1.2		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>						
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jedno-	m					
d.1.2	0101-01	warstwowymi gr. 6 mm przedmiar = 130 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	20.19	2.4025	312.33		
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 * 2.03 zł/m	m	143.00	2.2330		290.29	
3*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0059 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.77	0.5217		67.82	
4*	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.0496 m/m * 3.39 zł/m	m	6.45	0.1681		21.85	
5*	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	780.00	0.9600		124.80	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1165		15.15	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0006 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.08	0.0340			4.42
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.3769	48.65		0.69
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.2926	37.77		0.53
Razem z narzutami:					7.1100	398.75	519.91	5.64
Cena jednostkowa:						3.0627	3.9993	0.0434
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-	m					
d.1.2	0101-02	warstwowymi gr. 6 mm przedmiar = 35.0 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	6.04	2.6686	93.40		
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 * 2.46 zł/m	m	38.50	2.7060		94.71	
3*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.26	0.6632		23.21	
4*	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.0751 m/m * 3.39 zł/m	m	2.63	0.2546		8.91	
5*	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	210.00	0.9600		33.60	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1375		4.81	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.00115 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.04	0.0652			2.28
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.4229	14.53		0.35
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.3283	11.28		0.27
Razem z narzutami:					8.2100	119.21	165.24	2.90
Cena jednostkowa:						3.4019	4.7213	0.0831
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jedno-	m					
d.1.2	0101-11	warstwowymi gr. 6 mm przedmiar = 5 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	1.05	3.2611	16.31		
2*	6753599	-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 35 mm 1.1 m/m * 2.93 zł/m	m	5.50	3.2230		16.12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.09	1.6448		8.22	
4*	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.1351 m/m * 3.39 zł/m	m	0.68	0.4580		2.29	
5*	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	30.00	0.9600		4.80	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1886		0.94	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0047 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.02	0.2664			1.33
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.5457	2.51		0.21
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.4236	1.96		0.16
Razem z narzutami:					10.9700	20.78	32.37	1.70
Cena jednostkowa:						4.1572	6.4744	0.3396
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 9 mm przedmiar = 135 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	20.97	2.4025	324.34		
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 * 2.57 zł/m	m	148.50	2.8270		381.65	
3*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	1.11	0.7251		97.89	
4*	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.06 m/m * 3.39 zł/m	m	8.10	0.2034		27.46	
5*	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	810.00	0.9600		129.60	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1415		19.10	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0009 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.12	0.0510			6.89
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.3796	49.54		1.06
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.2946	38.95		0.82
Razem z narzutami:					7.9800	412.83	655.70	8.77
Cena jednostkowa:						3.0627	4.8570	0.0650
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 9 mm przedmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	10.35	2.6686	160.12		
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 * 2.84 zł/m	m	66.00	3.1240		187.44	
3*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.64	0.9374		56.24	
4*	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50mm 0.0972 m/m * 3.39 zł/m	m	5.83	0.3295		19.77	
5*	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	360.00	0.9600		57.60	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1605		9.63	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0021 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.13	0.1190			7.14
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.4312	24.93		1.11
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.3348	19.35		0.87
Razem z narzutami:					9.0700	204.40	330.68	9.12
Cena jednostkowa:						3.4019	5.5114	0.1517

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 9 mm przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	1.05	3.2611	16.31		
2*	6753599	-- M -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 35 mm 1.1 m/m * 3.47 zł/m	m	5.50	3.8170		19.09	
3*	6761201	Klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.09	1.6448		8.22	
4*	6761120	Taśma ThermoTape FR 3x50mm 0.1351 m/m * 3.39 zł/m	m	0.68	0.4580		2.29	
5*	6760010	Klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	30.00	0.9600		4.80	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.2064		1.03	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0047 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.02	0.2664			1.33
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.5457	2.50		0.21
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.4236	1.96		0.16
Razem z narzutami:					11.5800	20.77	35.43	1.70
Cena jednostkowa:						4.1572	7.0862	0.3396
1.3		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b> <b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 75.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.177*1.15=0.20355 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	15.27	3.1489	236.17		
2*	563412004	-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:56 mm 1.04 m/m * 54.76 zł/m	m	78.00	56.9504		4271.28	
3*	5613999	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm 0.36 szt/m * 50.11 zł/szt	szt	27.00	18.0396		1352.97	
4*	5631200	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0.14 m/m * 10.44 zł/m	m	10.50	1.4616		109.62	
5*	5651302	Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/m * 3.70 zł/szt	szt	75.00	3.7000		277.50	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.2023		90.17	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0056 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.42	0.3174			23.81
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.5362	36.35		3.66
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.4163	28.36		2.86
Razem z narzutami:					85.7700	300.88	6101.54	30.33
Cena jednostkowa:						4.0141	81.3539	0.4046
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 5.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228*1.15=0.2622 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	1.31	4.0562	20.28		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	563412009	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:70 mm 1 m/m * 68.82 zł/m	m	5.00	68.8200		344.10	
3*	5613999	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 70 mm 0.47 szt/m * 68.07 zł/szt	szt	2.35	31.9929		159.96	
4*	5631201	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0.12 m/m * 15.12 zł/m	m	0.60	1.8144		9.07	
5*	5651303	Uchwyt do rur PVC fi 75mm 0.8 szt/m * 4.42 zł/szt	szt	4.00	3.5360		17.68	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.5924		7.96	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.009 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.05	0.5101			2.55
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.7064 0.5484 113.5800	3.15 2.45 25.88 5.1708		0.39 0.31 3.25 0.6503
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 113.58							538.77 107.7557	
31 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 = 15.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267*1.15=0.30705 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	4.61	4.7501	71.25		
2*	563412014	-- M -- Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:100 mm 0.93 m/m * 87.66 zł/m	m	13.95	81.5238		1222.86	
3*	5613999	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm 0.6 szt/m * 96.95 zł/szt	szt	9.00	58.1700		872.55	
4*	5631202	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 0.12 m/m * 26.75 zł/m	m	1.80	3.2100		48.15	
5*	5651305	Uchwyt do rur PVC fi 110mm 0.8 szt/m * 4.98 zł/szt	szt	12.00	3.9840		59.76	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	2.2033		33.05	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0172 m-g/m * 56.68 zł/m-g	m-g	0.26	0.9749			14.62
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.8857 0.6875 156.3900	11.03 8.56 90.84 6.0553		2.26 1.76 18.64 1.2428
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 156.39							2236.37 149.0911	
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 49 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515 r-g/podej. * 15.47 zł/r-g	r-g	31.61	9.9805	489.04		
2*	5613999	-- M -- Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm 3.1 szt/podej. * 50.11 zł/szt	szt	151.90	155.3410		7611.71	
3*	5651302	Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/podej. * 3.70 zł/szt	szt	49.00	3.7000		181.30	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	2.3856		116.89	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/podej. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.20	0.1976			9.68
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.5746 1.2223 174.4000	75.59 58.73 623.36		1.50 1.16 12.34
Razem z narzutami: 8545.60							7909.90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			174.40			12.7230	161.4266	0.2519
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 7 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27*1.15=1.4605 r-g/podej. * 15.47 zł/r-g	r-g	10.22	22.5939	158.16		
2*	5613999	-- M -- Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm 3.1 szt/podej. * 96.95 zł/szt	szt	21.70	300.5450		2103.82	
3*	5651305	Uchwyt do rur PVC fi 110mm 1 szt/podej. * 4.98 zł/szt	szt	7.00	4.9800		34.86	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	4.5829		32.08	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.018 m-g/podej. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.13	0.8890			6.22
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					3.6328	24.44		0.96
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					2.8200	18.99		0.75
Razem z narzutami:					340.0400	201.59	2170.76	7.93
Cena jednostkowa:						28.8025	310.1079	1.1333
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 50 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.45	4.4863	22.43		
2*	6347401	-- M -- Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 50 mm 1 szt/szt. * 279.04 zł/szt	szt	5.00	279.0400		1395.20	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	4.1856		20.93	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.15	1.4817			7.41
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.9232	3.46		1.14
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.7167	2.69		0.89
Razem z narzutami:					290.8300	28.58	1416.13	9.44
Cena jednostkowa:						5.7191	283.2256	1.8888
35 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*	6356201	-- M -- Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem stalowym i wyjmowanym syfonem 1 szt/szt. * 400.21 zł/szt	szt	2.00	400.2100		800.42	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	4.0021		8.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.04	0.9878			1.98
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					1.3973	2.49		0.31
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.0847	1.93		0.24
Razem z narzutami:					415.7300	20.51	808.42	2.53
Cena jednostkowa:						10.2549	404.2121	1.2592
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 60 cm z syfonem gruszkowym przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	15.60	30.1665	241.33		
2*	635160901	-- M -- Umywalka porcelanowa szer. 60 cm 1 szt/kpl. * 356.19 zł/szt	szt	8.00	356.1900		2849.52	
3*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. * 12.36 zł/szt	szt	8.00	12.3600		98.88	
4*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 18.09 zł/szt	szt	8.00	18.0900		144.72	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	3.8664		30.93	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	1.12	7.9352			63.48
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					5.8943	37.35		9.82
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.5756	28.99		7.62
Razem z narzutami:					439.0800	307.67	3124.05	80.92
Cena jednostkowa:						38.4560	390.5064	10.1157
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 50 cm z syfonem gruszkowym przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	11.70	30.1665	181.00		
2*	635160902	-- M -- Umywalka porcelanowa szer. 50 cm 1 szt/kpl. * 316.17 zł/szt	szt	6.00	316.1700		1897.02	
3*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl. * 12.36 zł/szt	szt	6.00	12.3600		74.16	
4*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl. * 18.09 zł/szt	szt	6.00	18.0900		108.54	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	3.4662		20.80	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.84	7.9352			47.61
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					5.8943	28.00		7.37
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.5756	21.74		5.72
Razem z narzutami:					398.6600	230.74	2100.52	60.70
Cena jednostkowa:						38.4560	350.0862	10.1157
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk przedmiar = 8+6 = 14.00 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 1 szt/kpl. * 193.44 zł/szt	szt	14.00	193.4400		2708.16	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	1.9344		27.08	
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 15.47% od (R+S)					1.6748	16.10		7.38
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.3001	12.50		5.73
Razem z narzutami:					209.1800	132.56	2735.24	60.72
Cena jednostkowa:						9.4660	195.3744	4.3353
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe asymetryczne szer. 65 cm z syfonem gruszkowym 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	635160908	Umywalka porcelanowa asymetryczna szer. 65 cm	szt	3.00	610.9800		1832.94	
3*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3.00	12.3600		37.08	
4*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	3.00	18.0900		54.27	
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00	6.4143		19.24	
		1 %(od M)						
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.42	7.9352			23.81
		0.14 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g						
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					5.8943	14.01		3.68
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.5756	10.87		2.86
Razem z narzutami:					696.4200	115.38	1943.53	30.35
Cena jednostkowa:						38.4560	647.8443	10.1157
40	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.					
d.1.3	0230-05	przedmiar = 3 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.44	7.4256	22.28		
		0.48 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g						
2*	6320700	-- M -- Półpostument porcelanowy do umywalki asymetrycznej	szt	3.00	288.1500		864.45	
3*	0000000	1 szt/kpl. * 288.15 zł/szt	%	1.00	2.8815		8.64	
		materiały pomocnicze						
		1 %(od M)						
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.18	3.4008			10.20
		0.06 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g						
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					1.6748	3.44		1.58
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.3001	2.67		1.23
Razem z narzutami:					304.8300	28.39	873.09	13.01
Cena jednostkowa:						9.4660	291.0315	4.3353
41	KNR-W 2-15	Umywalki półokrągłe ze stali nierdzewnej szer. 50 cm z syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat	kpl.					
d.1.3	0230-02	przedmiar = 5 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	9.75	30.1665	150.83		
		1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g						
2*	635160909	-- M -- Umywalka półokrągła ze stali nierdzewnej szer. 50 cm, wpuszczana w blat	szt	5.00	1515.1900		7575.95	
3*	5717021	1 szt/kpl. * 1515.19 zł/szt	szt	5.00	18.0900		90.45	
4*	0000000	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	%	1.00	15.3328		76.66	
		1 szt/kpl. * 18.09 zł/szt						
		materiały pomocnicze						
		1 %(od M)						
5*	39000	-- S -- środek transportowy"	m-g	0.70	6.9146			34.57
		0.14 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g						
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					5.7364	23.33		5.35
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.4530	18.11		4.15
Razem z narzutami:					1595.8800	192.27	7743.06	44.07
Cena jednostkowa:						38.4560	1548.6128	8.8147
42	KNR-W 2-15	Umywalki półokrągłe porcelanowe szer. 50 cm z syfonem gruszkowym, wpuszczane w blat	kpl.					
d.1.3	0230-02	przedmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.95	30.1665	30.17		
		1.95 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g						
2*	635160909	-- M -- Umywalka półokrągła porcelanowa szer. 50 cm, wpuszczana w blat	szt	1.00	284.1500		284.15	
		1 szt/kpl. * 284.15 zł/szt						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl. * 18.09 zł/szt	szt	1.00	18.0900		18.09	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	3.0224		3.02	
5*	39000	-- S -- środek transportowy" 0.14 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.14	6.9146			6.91
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					5.7364	4.67		1.07
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.4530	3.62		0.83
Razem z narzutami:					352.53	38.46	305.26	8.81
Cena jednostkowa:					352.53	38.4560	305.2624	8.8147
43	KNR 2-15/GE- d.1.3 BERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.25 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	8.75	19.3375	135.36		
2*	6347506	-- M -- Element montażowy (stelaż) do WC 1 szt./kpl. * 847.11 zł/szt	szt	7.00	847.1100		5929.77	
3*	6323060	Wsporniki do elementów stelaża do WC 1 kpl./kpl. * 80.04 zł/kpl.	kpl.	7.00	80.0400		560.28	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					2.9915	20.93		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					2.3222	16.26		
Razem z narzutami:					951.8000	172.55	6490.05	
Cena jednostkowa:						24.6512	927.1500	0.0000
44	KNR 2-15/GE- d.1.3 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.78	8.3538	58.48		
2*	635060112	-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca 1 szt./kpl. * 532.29 zł/szt	szt	7.00	532.2900		3726.03	
3*	635700303	Deska sedesowa twarda, wolnoopadająca 1 szt./kpl. * 246.80 zł/szt	szt	7.00	246.8000		1727.60	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					1.2923	9.05		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.0032	7.02		
Razem z narzutami:					789.7400	74.55	5453.63	
Cena jednostkowa:						10.6493	779.0900	0.0000
45	KNR 2-15/GE- d.1.3 BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.87	6.3427	44.40		
2*	6327599	-- M -- Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl. * 272.14 zł/szt.	szt.	7.00	272.1400		1904.98	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.9812	6.89		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.7617	5.34		
Razem z narzutami:					280.2300	56.63	1904.98	
Cena jednostkowa:						8.0856	272.1400	0.0000
46	KNR 0-35 d.1.3 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, półokrągłe 90x90 cm wraz z brodzikiem przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.47 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	22.35	69.1509	345.75		
2*	6361806	-- M -- Kabina natryskowa półokrągła o wym. 90x90 cm 1 kpl./kpl. * 1707.55 zł/kpl.	kpl.	5.00	1707.5500		8537.75	
3*	6357099	Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami 1 szt./kpl. * 955.16 zł/szt.	szt.	5.00	955.1600		4775.80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1478102	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.39 dm <sup>3</sup> /kpl. * 20.06 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1.95	7.8234		39.12	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.40	3.9512			19.76
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 13818.60			11.3089 8.7787 2763.720 0	53.47 41.52 440.74	13352.67	3.06 2.37 25.19
Cena jednostkowa:		2763.72				88.1527	2670.5334	5.0370
47 d.1.3	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpiei, prostokątne 90x110 cm wraz z brodzikiem przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.13 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	4.13	63.8911	63.89		
2*	6361800	-- M -- Kabina natryskowa prostokątna o wym. 90x110 cm 1 kpl./kpl. * 2127.77 zł/kpl.	kpl.	1.00	2127.770 0		2127.77	
3*	6357099	Brodzik natryskowy akrylowy prostokątny o wym. 90x110 cm z obudową i nóżkami 1 szt./kpl. * 1144.59 zł/szt.	szt.	1.00	1144.590 0		1144.59	
4*	1478102	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.36 dm <sup>3</sup> /kpl. * 20.06 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.36	7.2216		7.22	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.07	3.4573			3.46
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 3365.44			10.4188 8.0878 3365.440 0	9.89 7.67 81.45	3279.58	0.53 0.42 4.41
Cena jednostkowa:		3365.44				81.4477	3279.5816	4.4073
48 d.1.3	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, kwadratowe 90x90 cm wraz z brodzikiem przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.9 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.90	60.3330	60.33		
2*	635710104	-- M -- Kabina prysznicowa kwadratowa o wym. 90x90 cm 1 kpl./kpl. * 1707.55 zł/kpl.	kpl.	1.00	1707.550 0		1707.55	
3*	6357099	Brodzik natryskowy akrylowy kwadratowy o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami 1 szt./kpl. * 955.17 zł/szt.	szt.	1.00	955.1700		955.17	
4*	1478102	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.34 dm <sup>3</sup> /kpl. * 20.06 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.34	6.8204		6.82	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.07	3.4573			3.46
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 2750.86			9.8684 7.6605 2750.860 0	9.33 7.25 76.91	2669.54	0.53 0.42 4.41
Cena jednostkowa:		2750.86				76.9118	2669.5404	4.4073
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew porządkowy przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g  -- M --	r-g	4.36	33.7246	67.45		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6321699	Zlew porządkowy 1 szt./szt. * 5663.93 zł/szt.	szt.	2.00	5663.9300		11327.86	
3*	6328699	Konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt. * 16.66 zł/kpl.	kpl.	2.00	16.6600		33.32	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	56.8059		113.61	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.23 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.46	11.3597			22.72
Razem z narzutami:					Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 11589.74	6.9745 5.4141 5794.8700	10.44 8.10 85.99	3.51 2.73 28.96
Cena jednostkowa:					5794.87	42.9917	5737.3959	14.4812
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa wraz z kompletnym wyposażeniem przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.54	33.7246	101.17		
2*		-- M -- Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa wraz z kompletnym wyposażeniem 1 kpl./szt. * 11666.45 zł/kpl.	kpl.	3.00	11666.4500		34999.35	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	116.6645		349.99	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.23 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.69	11.3597			34.08
Razem z narzutami:					Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 35521.77	6.9745 5.4141 11840.5900	15.66 12.16 128.99	5.27 4.09 43.44
Cena jednostkowa:					11840.59	42.9917	11783.1145	14.4812
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	7.56	19.4922	116.95		
2*	6321699	-- M -- Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat 1 szt./szt. * 274.81 zł/szt.	szt.	6.00	274.8100		1648.86	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	2.7481		16.49	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	1.32	10.8658			65.19
Razem z narzutami:					Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S)) 1897.56	4.6964 3.6457 316.2600	18.10 14.05 149.10	10.09 7.83 83.11
Cena jednostkowa:					316.26	24.8484	277.5581	13.8516
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Myjnia dezynfektor wraz z syfonem - tylko "R" - dostawa inwestorska przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.80	52.5980	105.20		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.00	0.5260		1.05	
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.22 m-g/kpl. * 56.68 zł/m-g	m-g	0.44	12.4696			24.94

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					10.0660	16.26		3.86
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					7.8139	12.63		3.00
Razem z narzutami:					83.4700	134.09	1.05	31.80
Cena jednostkowa:						67.0513	0.5260	15.8961
53	KNR-W 2-15	Wanna do porodów wraz z syfonem i baterią - tyl-	kpl.					
d.1.3	0231-04	ko "R" - dostawa inwestorska						
	analogia	przedmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.11 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.11	32.6417	32.64		
2*	5713301	-- M -- Kpl.przelew-spust.do wanny fi 40mm 1 kpl./kpl. * 56.81 zł/kpl.	kpl.	1.00	56.8100		56.81	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.5681		0.57	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18 m-g/kpl. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.18	8.8902			8.89
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					6.4250	5.04		1.38
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.9875	3.92		1.07
Razem z narzutami:					110.3200	41.60	57.38	11.34
Cena jednostkowa:						41.6113	57.3781	11.3331
54	KNR-W 2-15	Syfon odpływowy do brodzika z tworzywa sztucz-	szt.					
d.1.3	0218-01	nego o śr. 50 mm						
	analogia	przedmiar = 7 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	3.64	8.0444	56.31		
2*	571330102	-- M -- Syfon odpływowy do brodzików 1 szt/szt. * 72.04 zł/szt	szt	7.00	72.0400		504.28	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.7204		5.04	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.14	0.9878			6.91
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					1.3973	8.69		1.07
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.0847	6.76		0.83
Razem z narzutami:					84.2700	71.76	509.32	8.81
Cena jednostkowa:						10.2549	72.7604	1.2592
55	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr.	szt.					
d.1.3	0218-02	50 mm do zlewozmywaków						
		przedmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.26	3.2487	19.49		
2*	6328313	-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1 szt/szt. * 22.63 zł/szt	szt	6.00	22.6300		135.78	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.2263		1.36	
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.06	0.4939			2.96
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.5790	3.03		0.46
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.4494	2.34		0.36
Razem z narzutami:					27.6300	24.86	137.14	3.78
Cena jednostkowa:						4.1414	22.8563	0.6296
1.4		<b>INSTALACJA WODY P.POŻ. HYDRANTOWEJ</b>						
56	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy DN52	szt.					
d.1.4	0138-04	przedmiar = 13 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.559 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	7.27	8.6477	112.42		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5760099	-- M -- Zawór hydrantowy DN52 1 szt./szt. * 193.44 zł/szt.	szt.	13.00	193.4400		2514.72	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.9672		12.57	
4*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.019 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.25	0.9384			12.20
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.4830 1.1512 206.6300	17.41 13.51 143.34 11.0240		1.89 1.47 15.56 1.1963
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 2686.19 206.63							2527.29 194.4072	
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN52 - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32*1.15=1.518 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	19.73	23.4835	305.29		
2*	5761199	-- M -- Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN52 1 szt./szt. * 413.55 zł/szt.	szt.	13.00	413.5500		5376.15	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	6.2033		80.64	
4*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.09 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	1.17	4.4451			57.79
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.3206 3.3539 455.3600	47.25 36.68 389.22 29.9365		8.94 6.94 73.67 5.6666
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 5919.68 455.36							5456.79 419.7533	
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy DN25 przedmiar = 2 szt.	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. * 186.76 zł/szt.	szt.	2.00	186.7600		373.52	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.9338		1.87	
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 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.0198 0.7916 196.1000	1.87 1.45 15.42 7.7109		0.17 0.13 1.39 0.6925
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 392.20 196.10							375.39 187.6938	
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN25 - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 2 szt.	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 DN25 1 szt./szt. * 1467.43 zł/szt.	szt.	2.00	1467.4300		2934.86	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	22.0115		44.02	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy"" 0.09 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.18	4.4451			8.89
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.3206 3.3539	7.25 5.64		1.38 1.07
Razem z narzutami: 3050.08					1525.040	59.86	2978.88	11.34
Cena jednostkowa: 1525.04						29.9365	1489.4415	5.6666
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44*1.15=0.506 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	3.04	7.8278	46.97		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03 m/m * 11.53 zł/m	m	6.18	11.8759		71.26	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.64 szt./m * 3.18 zł/szt.	szt.	3.84	2.0352		12.21	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.7 szt./m * 2.72 zł/szt.	szt.	4.20	1.9040		11.42	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.2372		1.42	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0085 m-g/m * 49.25 zł/m-g	m-g	0.05	0.4186			2.51
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.2757 0.9903	7.24 5.64		0.39 0.30
Razem z narzutami: 159.36					26.5600	59.85	96.31	3.20
Cena jednostkowa: 26.56						9.9788	16.0523	0.5337
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 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 * 20.81 zł/m	m	6.18	21.4343		128.61	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.65 szt./m * 5.12 zł/szt.	szt.	3.90	3.3280		19.97	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.52 szt./m * 3.77 zł/szt.	szt.	3.12	1.9604		11.76	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.4008		2.40	
6*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.013 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.08	0.6421			3.85
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.3764 1.0684	7.68 5.96		0.60 0.46
Razem z narzutami: 230.82					38.4700	63.17	162.74	4.91
Cena jednostkowa: 38.47						10.5231	27.1235	0.8185
62 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 45 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.778*1.15=0.8947 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	40.26	13.8410	622.85		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02 m/m * 42.42 zł/m	m	45.90	43.2684		1947.08	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.71 szt./m * 17.97 zł/szt.	szt.	31.95	12.7587		574.14	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.42 szt./m * 4.06 zł/szt.	szt.	18.90	1.7052		76.73	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.8660		38.97	
6*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.027 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	1.22	1.3335			60.01
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					2.3475	96.26		9.27
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.8223	74.79		7.20
Razem z narzutami:					77.9400	793.90	2636.92	76.48
Cena jednostkowa:						17.6443	58.5983	1.6999
63 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-07 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1*1.15=1.265 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	126.50	19.5696	1956.96		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 1.02 m/m * 74.83 zł/m	m	102.00	76.3266		7632.66	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 0.61 szt./m * 56.12 zł/szt.	szt.	61.00	34.2332		3423.32	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm 0.35 szt./m * 10.67 zł/szt.	szt.	35.00	3.7345		373.45	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	1.7144		171.44	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0446 m-g/m * 49.25 zł/m-g	m-g	4.46	2.1966			219.66
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					3.3672	302.95		34.00
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					2.6139	235.16		26.40
Razem z narzutami:					143.7600	2495.07	11600.87	280.06
Cena jednostkowa:						24.9471	116.0087	2.8002
64 d.1.4	KNR-W 2-15 0107-08 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.41*1.15=1.6215 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	81.08	25.0846	1254.23		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm 1.02 m/m * 107.13 zł/m	m	51.00	109.2726		5463.63	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm 0.72 szt./m * 110.53 zł/szt.	szt.	36.00	79.5816		3979.08	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm 0.35 szt./m * 13.35 zł/szt.	szt.	17.50	4.6725		233.63	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	2.9029		145.15	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.066 m-g/m * 49.25 zł/m-g	m-g	3.30	3.2505			162.53
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					4.3834	193.97		25.14

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					3.4027	150.62		19.52
Razem z narzutami:					232.5500	1598.82	9821.49	207.19
Cena jednostkowa:						31.9776	196.4296	4.1438
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.398*1.15=0.4577 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.87	7.0806	106.21		
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt. * 5.12 zł/szt.	szt.	60.00	20.4800		307.20	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 3.77 zł/szt.	szt.	15.00	3.7700		56.55	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.3638		5.46	
5*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.008 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.12	0.3951			5.93
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					1.1565	16.37		0.92
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.8977	12.75		0.71
Razem z narzutami:					34.1400	135.33	369.21	7.56
Cena jednostkowa:						9.0263	24.6138	0.5036
66 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 = 207 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	16.56	1.2376	256.18		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2 m/prób. * 20.81 zł/m	m	2.00	0.2011		41.62	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.6 szt./prób. * 5.12 zł/szt.	szt.	0.60	0.0148		3.07	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.0032		0.66	
5*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.01 m-g/prób. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.0024			0.49
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.1918	39.66		0.08
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.1489	30.78		0.06
Razem z narzutami:					1.8000	326.62	45.35	0.63
Cena jednostkowa:						1.5777	0.2191	0.0031
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 207 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	11.51	0.8601	178.04		
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.1331	27.96		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.1033	21.70		
Razem z narzutami:					1.1000	227.70		
Cena jednostkowa:						1.0965	0.0000	0.0000
68 d.1.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów DN15 otulinami gr. 9 mm przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	0.93	2.4025	14.42		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6750121	-- M -- Izolacja rurociągów DN15 otulinami gr. 9 mm 1.1 m/m * 2.46 zł/m	m	6.60	2.7060		16.24	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.05	0.7251		4.35	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m * 3.39 zł/m	m	0.36	0.2034		1.22	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	36.00	0.9600		5.76	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1378		0.83	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.0445			0.27
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.3786	2.21		0.04
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.2939	1.73		0.03
Razem z narzutami: 47.10					7.8500	18.36	28.40	0.34
Cena jednostkowa: 7.85						3.0627	4.7323	0.0567
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm	m					
d.1.4	0101-04	przedmiar = 6 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	1.04	2.6686	16.01		
2*	6750121	-- M -- Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm 1.1 m/m * 3.32 zł/m	m	6.60	3.6520		21.91	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.06	0.9374		5.62	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972 m/m * 3.39 zł/m	m	0.58	0.3295		1.98	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	36.00	0.9600		5.76	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.1764		1.06	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.01	0.1037			0.62
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.4289	2.48		0.10
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.3329	1.93		0.07
Razem z narzutami: 57.54					9.5900	20.42	36.33	0.79
Cena jednostkowa: 9.59						3.4019	6.0553	0.1321
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm	m					
d.1.4	0101-05	przedmiar = 45 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	10.09	3.4699	156.15		
2*	6750121	-- M -- Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm 1.15 m/m * 6.25 zł/m	m	51.75	7.1875		323.44	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0134 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	0.60	1.1850		53.33	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405 m/m * 3.39 zł/m	m	6.32	0.4763		21.43	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	225.00	0.8000		36.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.2895		13.03	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.00365 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.16	0.1803			8.11
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.5647	24.07		1.26
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.4383	18.75		0.98
Razem z narzutami: 656.55					14.5900	198.97	447.23	10.35
Cena jednostkowa: 14.59						4.4234	9.9383	0.2299
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN80 otulinami gr. 13 mm	m					
d.1.4	0101-09	przedmiar = 100 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.2492 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	24.92	3.8551	385.51		
2* 6750122		-- M -- Izolacja rurociągów DN80 otulinami gr. 13 mm 1.15 m/m * 15.77 zł/m	m	115.00	18.1355		1813.55	
3* 6761201		klej Thermaflex 474 0.0204 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	2.04	1.8040		180.40	
4* 6761120		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.2138 m/m * 3.39 zł/m	m	21.38	0.7248		72.48	
5* 6760010		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	500.00	0.8000		80.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.6439		64.39	
7* 39500		-- S -- środek transportowy 0.00815 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.82	0.4025			40.25
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.6587	59.86		6.25
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.5113	46.46		4.85
Razem z narzutami:					27.5400	491.83	2210.82	51.35
Cena jednostkowa:					27.54	4.9145	22.1082	0.5131
72 KNR 0-34 d.1.4 0101-09		Izolacja rurociągów DN100 otulinami gr. 13 mm przedmiar = 50 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2492 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	12.46	3.8551	192.76		
2* 6750122		-- M -- Izolacja rurociągów DN100 otulinami gr. 13 mm 1.15 m/m * 20.51 zł/m	m	57.50	23.5865		1179.33	
3* 6761201		klej Thermaflex 474 0.0204 dm³/m * 88.43 zł/dm³	dm³	1.02	1.8040		90.20	
4* 6761120		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.2138 m/m * 3.39 zł/m	m	10.69	0.7248		36.24	
5* 6760010		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m * 0.16 zł/szt.	szt.	250.00	0.8000		40.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.8075		40.38	
7* 39500		-- S -- środek transportowy 0.00815 m-g/m * 49.39 zł/m-g	m-g	0.41	0.4025			20.13
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.6587	29.77		3.12
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.5113	23.15		2.42
Razem z narzutami:					33.1500	245.68	1386.15	25.67
Cena jednostkowa:					33.15	4.9145	27.7228	0.5131
73 KNR-W 2-15 d.1.4 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża przedmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.17	2.6454	2.65		
2* 5700601		-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm 1 szt/szt. * 25.31 zł/szt	szt	1.00	25.3100		25.31	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.1266		0.13	
4* 39511		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/szt. * 49.39 zł/m-g	m-g	0.00	0.0988			0.10
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.4245	0.39		0.02
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.3295	0.32		0.01
Razem z narzutami:					28.9300	3.36	25.44	0.13
Cena jednostkowa:					28.93	3.3723	25.4366	0.1260
74 KNR-W 4-02 d.1.4 0139-05		Demontaż szafek z hydrantami przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.35 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.70	5.4145	10.83		
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.8376 0.6502 6.9000	1.67 1.30 13.80		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						6.9023	0.0000	0.0000
75	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 = 22.5 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 2.16 r-g/m <sup>2</sup> * 15.47 zł/r-g	r-g	48.60	33.4152	751.84		
2*	1750899	-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 14.19 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.63	14.8995		335.24	
3*	1323300	Kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup> * 5.16 zł/m	m	17.10	3.9216		88.24	
4*	1323320	Kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup> * 5.66 zł/m	m	46.13	11.6030		261.07	
5*	8990400	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m <sup>2</sup> * 2.11 zł/szt	szt	91.35	8.5666		192.75	
6*	1346399	blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup> * 0.41 zł/szt.	szt.	312.30	5.6908		128.04	
7*	1740110	Gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m <sup>2</sup> * 4.75 zł/kg	kg	29.70	6.2700		141.08	
8*	2310099	Płyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 14.24 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.18	14.6672		330.01	
9*	3902299	Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m <sup>2</sup> * 0.23 zł/m	m	50.94	0.5207		11.72	
10*	3930001	Woda z rurociągów 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.64 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.0049		0.11	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.9922		22.32	
12*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g	m-g	0.68	0.2307			5.19
13*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0175 m-g/m <sup>2</sup> * 56.68 zł/m-g	m-g	0.39	0.9919			22.32
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					5.3585 4.1596 111.2900	116.26 90.29 958.39		4.25 3.30 35.06
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						42.5973	1510.58 67.1365	1.5585
76	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> * 14.19 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.72	14.8995		109.51	
3*	1323300	Kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup> * 5.16 zł/m	m	5.59	3.9216		28.82	
4*	1323320	Kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup> * 5.66 zł/m	m	15.07	11.6030		85.28	
5*	8990400	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m <sup>2</sup> * 2.11 zł/szt	szt	29.84	8.5666		62.96	
6*	1346399	blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup> * 0.41 zł/szt.	szt.	102.02	5.6908		41.83	
7*	1740110	Gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m <sup>2</sup> * 4.75 zł/kg	kg	9.70	6.2700		46.08	
8*	2310099	Płyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 14.24 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.57	14.6672		107.80	
9*	3902299	Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m <sup>2</sup> * 0.23 zł/m	m	16.64	0.5207		3.83	
10*	3930001	Woda z rurociągów 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.64 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.0049		0.04	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.9922		7.29	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.22	0.2307			1.70
13*	39521	0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g 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 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					5.3585 4.1596	37.99 29.49		1.39 1.08
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					111.2900	313.08 42.5973	493.44 67.1365	11.46 1.5585
1.5		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						
77	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o	m					
d.1.5	0114-01	śr. 15-20 mm przedmiar = 180.0+60.0 = 240.00 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.16 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	38.40	2.4752	594.05		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2475		59.40	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.3829 0.2972	91.22 71.33		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					3.4000	756.60 3.1553	59.40 0.2475	0.0000
78	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez	szt.					
d.1.5	0132-01 uwa- ga p.tablicą	korkowanie wylotów przedmiar = 15+11 = 26.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.7-0.12=0.58 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	15.08	8.9726	233.29		
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.3881 1.0775	36.11 28.04		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					11.4400	297.44 11.4382	0.0000	0.0000
79	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowej z węzłem i słuchawką bez korkowanie wylotów	szt.					
d.1.5	0132-02 uwa- ga p.tablicą	przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.73-0.12=0.61 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.22	9.4367	18.87		
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.4599 1.1332	2.92 2.27		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					12.0300	24.06 12.0298	0.0000	0.0000
80	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.					
d.1.5	0133-01	przedmiar = 25 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.50	4.0222	100.56		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.4022		10.06	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.6222 0.4830	15.55 12.08		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					5.5300	128.19 5.1274	10.06 0.4022	0.0000
81	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na	m					
d.1.5	0230-07	ścianach budynku przedmiar = 55.0 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.14 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	7.70	2.1658	119.12		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2166		11.91	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.3350 0.2601	18.50 14.37		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			163.90		2.9800	151.99	11.91	
Cena jednostkowa:			2.98			2.7609	0.2166	0.0000
82	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku przedmiar = 15.0 m	m					
d.1.5	0230-08							
1*	999	-- R -- robocizna 0.18 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	2.70	2.7846	41.77		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.2785		4.18	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.4308	6.47		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.3344	5.03		
Razem z narzutami:			57.45		3.8300	53.27	4.18	
Cena jednostkowa:			3.83			3.5498	0.2785	0.0000
83	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm przedmiar = 15+4+6 = 25.00 szt.	szt.					
d.1.5	0233-06							
1*	999	-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	8.00	4.9504	123.76		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.4950		12.38	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					0.7658	19.21		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.5945	14.90		
Razem z narzutami:			170.25		6.8100	157.87	12.38	
Cena jednostkowa:			6.81			6.3107	0.4950	0.0000
84	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
d.1.5	0235-08							
1*	999	-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	24.08	53.2168	372.52		
2*	5102701	-- M -- Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm 1 szt/kpl. * 1.75 zł/szt	szt	7.00	1.7500		12.25	
3*	6831801	Sznur konopny - smołowany 0.09 kg/kpl. * 16.47 zł/kg	kg	0.63	1.4823		10.38	
4*	5330202	Korek żel. do rur kan.fi 100mm 1 szt/kpl. * 41.30 zł/szt	szt	7.00	41.3000		289.10	
5*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	1.7813		12.47	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					8.2326	57.60		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					6.3907	44.73		
Razem z narzutami:			799.05		114.1500	474.85	324.20	
Cena jednostkowa:			114.15			67.8401	46.3136	0.0000
85	KNR 4-02	Demontaż umywalki przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
d.1.5	0235-06							
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	15.00	15.4700	232.05		
2*	5102704	-- M -- Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 32mm 1 szt/kpl. * 4.98 zł/szt	szt	15.00	4.9800		74.70	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.1992		2.99	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					2.3932	35.89		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.8578	27.87		
Razem z narzutami:			373.50		24.9000	295.81	77.69	
Cena jednostkowa:			24.90			19.7210	5.1792	0.0000
86	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka przedmiar = 4+1+2 = 7.00 kpl.	kpl.					
d.1.5	0235-05							
1*	999	-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	6.44	14.2324	99.63		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5330200	-- M -- Korek żel. do rur kan.fi 50mm 1 szt/kpl. * 17.81 zł/szt	szt	7.00	17.8100		124.67	
3*	6831801	Sznur konopny - smołowany 0.05 kg/kpl. * 16.47 zł/kg	kg	0.35	0.8235		5.76	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.7453		5.22	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					2.2018 1.7092 37.5200	15.40 11.96 126.99	135.65	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 262.64 37.52						18.1434	19.3788	0.0000
87 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 = 1+1 = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.47*0.4=0.988 r-g/kpl. * 15.47 zł/r-g	r-g	1.98	15.2844	30.57		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.50	0.2293		0.46	
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					2.3645 1.8355 19.7100	4.72 3.67 38.96	0.46	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 39.42 19.71						19.4844	0.2293	0.0000
88 d.1.5	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	0.36	5.5692	5.57		
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					0.8616 0.6688 7.1000	0.86 0.67 7.10		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 7.10 7.10						7.0996	0.0000	0.0000
89 d.1.5	KNR 4-04 1107-01 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z za- ładunkiem 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
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					15.7894 12.2568 130.1100	2.05 1.59 16.87		5.84 4.54 48.19
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 65.06 130.11						33.7229	0.0000	96.3881
90 d.1.5	kalk. własna	Transport zdemontowanych urządzeń sanitarnych 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
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S) Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					15.7894 12.2568 130.1100	2.05 1.59 16.87		5.84 4.54 48.19
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 65.06 130.11						33.7229	0.0000	96.3881
1.6		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
91 d.1.6	Kalk. własna	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca przedmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.04	10.5196	31.56		
2*		-- M -- Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca 1 szt./szt. * 51.72 zł/szt.	szt.	3.00	51.7200		155.16	
Razem z narzutami:					1.6274 1.2633 65.1300	4.88 3.79 40.23	155.16	
Cena jednostkowa:						13.4103	51.7200	0.0000
92	Kalk. własna d.1.6	Opaska ogniochronna pęczniająca przedmiar = 20.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	5.00	3.8675	77.35		
2*		-- M -- Opaska ogniochronna 1 m/m * 394.16 zł/m	m	20.00	394.1600		7883.20	
Razem z narzutami:					0.5983 0.4644 399.0900	11.96 9.29 98.60	7883.20	
Cena jednostkowa:						4.9302	394.1600	0.0000
93	KNR 4-01 d.1.6 0329-01 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - rozkucie szachtu przedmiar = 1.8*0.6*20 = 21.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.75 r-g/m <sup>2</sup> * 15.47 zł/r-g	r-g	16.20	11.6025	250.61		
Razem z narzutami:					1.7949 1.3933 14.7900	38.75 30.10 319.46		
Cena jednostkowa:						14.7907	0.0000	0.0000
94	KNR 4-01 d.1.6 0303-03	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej przedmiar = poz.93 = 21.60 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	41.69	29.8571	644.91		
2*	1800103	-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 28.7 szt/m <sup>2</sup> * 1.39 zł/szt	szt	619.92	39.8930		861.69	
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00561 t/m <sup>2</sup> * 542.02 zł/t	t	0.12	3.0407		65.68	
4*	1602003	Piasek do zapraw 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 48.65 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.32	0.7298		15.76	
5*	3930001	Woda z rurociągów 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5.64 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.15	0.0395		0.85	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.6555		14.16	
7*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03 m-g/m <sup>2</sup> * 5.06 zł/m-g	m-g	0.65	0.1518			3.28
8*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.16 m-g/m <sup>2</sup> * 7.69 zł/m-g	m-g	3.46	1.2304			26.58
Razem z narzutami:					4.8327 3.7515 84.1800	99.73 77.44 822.08	958.14	4.62 3.59 38.07
Cena jednostkowa:						38.0615	44.3585	1.7620
95	KNR 4-01 d.1.6 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					4.5232	135.61		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					3.5112	105.34		
Razem z narzutami:					1118.10	1118.10		
Cena jednostkowa:					37.2700	37.2727	0.0000	0.0000
96	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1	m					
d.1.6	0326-02	ceg. z przewodami instalacyjnymi w posadzce						
	analogia	przedmiar = 30 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 * 1.39 zł/szt.	szt.	240.00	11.1200		333.60	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.79 kg/m * 0.55 zł/kg	kg	23.70	0.4345		13.04	
4*	1720200	wapno suchogazzone 0.44 kg/m * 0.58 zł/kg	kg	13.20	0.2552		7.66	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.004 m³/m * 48.65 zł/m³	m³	0.12	0.1946		5.84	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.002 m³/m * 5.64 zł/m³	m³	0.06	0.0113		0.34	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.1802		5.41	
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
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					1.8982	55.31		1.66
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.4735	42.94		1.29
Razem z narzutami:					27.8400	455.61	365.89	13.70
Cena jednostkowa:						15.1852	12.1958	0.4566
97	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach	m					
d.1.6	0339-06	z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		przedmiar = 20 m						
1*	999	-- R -- robocizna 2.11 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	42.20	32.6417	652.83		
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					5.0497	100.97		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					3.9199	78.40		
Razem z narzutami:					41.6100	832.20		
Cena jednostkowa:						41.6113	0.0000	0.0000
98	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1	m					
d.1.6	0326-04	ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z						
		cegł przedmiar = 20 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.74 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	14.80	11.4478	228.96		
2*	1800103	-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 10 szt/m * 1.39 zł/szt	szt	200.00	13.9000		278.00	
3*	1700305	Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.0014 t/m * 542.02 zł/t	t	0.03	0.7588		15.18	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00078 t/m * 569.54 zł/t	t	0.02	0.4442		8.88	
5*	1602003	Piasek do zapraw 0.007 m³/m * 48.65 zł/m³	m³	0.14	0.3406		6.81	
6*	3930001	Woda z rurociągów 0.002 m³/m * 5.64 zł/m³	m³	0.04	0.0113		0.23	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.2318		4.64	
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp. elek. 150dm³ 0.01 m-g/m * 5.06 zł/m-g	m-g	0.20	0.0506			1.01
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0.06 m-g/m * 7.69 zł/m-g	m-g	1.20	0.4614			9.23



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					1.8502	35.36		1.58
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.4362	27.49		1.23
Razem z narzutami:					30.9300	291.81	313.74	13.05
Cena jednostkowa:						14.5936	15.6867	0.6527
99	KNR 4-01	Wykucie otworów w posadzce	szt.					
d.1.6	0333-21	przedmiar = 5 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt. * 15.47 zł/r-g	r-g	2.85	8.8179	44.09		
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					1.3641	6.82		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.0589	5.29		
Razem z narzutami:					11.2400	56.20		
Cena jednostkowa:						11.2409	0.0000	0.0000
100	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w posadzce	szt.					
d.1.6	0323-05	przedmiar = poz.99 = 5.00 szt.						
	analogia							
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. * 1.39 zł/szt.	szt.	20.00	5.5600		27.80	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt. * 0.55 zł/kg	kg	9.95	1.0945		5.47	
4*	1720200	wapno suchogaszone 1.11 kg/szt. * 0.58 zł/kg	kg	5.55	0.6438		3.22	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01 m³/szt. * 48.65 zł/m³	m³	0.05	0.4865		2.43	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.005 m³/szt. * 5.64 zł/m³	m³	0.03	0.0282		0.14	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.1172		0.59	
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 15.47% od (R+S)					2.8154	13.75		0.32
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					2.1855	10.68		0.25
Razem z narzutami:					31.1300	113.38	39.65	2.62
Cena jednostkowa:						22.6791	7.9302	0.5211
101	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.6	0339-03	przedmiar = 200 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1.7 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	340.00	26.2990	5259.80		
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					4.0685	814.18		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					3.1582	632.02		
Razem z narzutami:					33.5300	6706.00		
Cena jednostkowa:						33.5257	0.0000	0.0000
102	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.1.6	0326-03	przedmiar = 200 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.53 r-g/m * 15.47 zł/r-g	r-g	106.00	8.1991	1639.82		
2*	1800103	-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm 5 szt/m * 1.39 zł/szt	szt	1000.00	6.9500		1390.00	
3*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008 t/m * 542.02 zł/t	t	0.16	0.4336		86.72	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00043 t/m * 569.54 zł/t	t	0.09	0.2449		48.98	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1602003	Piasek do zapraw 0.004 m³/m * 48.65 zł/m³	m³	0.80	0.1946		38.92	
6*	3930001	Woda z rurociągów 0.001 m³/m * 5.64 zł/m³	m³	0.20	0.0056		1.12	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.1174		23.48	
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01 m-g/m * 5.06 zł/m-g	m-g	2.00	0.0506			10.12
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m * 7.69 zł/m-g	m-g	6.00	0.2307			46.14
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					1.3119	254.03		8.71
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					1.0184	197.19		6.77
Razem z narzutami:					18.7600	2091.04	1589.22	71.74
Cena jednostkowa:						10.4521	7.9461	0.3586
103 d.1.6	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa pionów instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo przedmiar = 6 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.16 r-g/m² * 15.47 zł/r-g	r-g	12.96	33.4152	200.49		
2*	1750899	-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m²/m² * 14.19 zł/m²	m²	6.30	14.8995		89.40	
3*	1323300	Kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m² * 5.16 zł/m	m	4.56	3.9216		23.53	
4*	1323320	Kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m² * 5.66 zł/m	m	12.30	11.6030		69.62	
5*	8990400	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m² * 2.11 zł/szt	szt	24.36	8.5666		51.40	
6*	1346399	blachowkręty 13.88 szt./m² * 0.41 zł/szt.	szt.	83.28	5.6908		34.14	
7*	1740110	Gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m² * 4.75 zł/kg	kg	7.92	6.2700		37.62	
8*	2310099	Płyty z wełny mineralnej 1.03 m²/m² * 14.24 zł/m²	m²	6.18	14.6672		88.00	
9*	3902299	Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2.264 m/m² * 0.23 zł/m	m	13.58	0.5207		3.12	
10*	3930001	Woda z rurociągów 0.00086 m³/m² * 5.64 zł/m³	m³	0.01	0.0049		0.03	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.9922		5.95	
12*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m² * 7.69 zł/m-g	m-g	0.18	0.2307			1.38
13*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0175 m-g/m² * 56.68 zł/m-g	m-g	0.11	0.9919			5.95
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					5.3585	31.02		1.13
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.1596	24.08		0.88
Razem z narzutami:					111.2900	255.59	402.81	9.34
Cena jednostkowa:						42.5973	67.1365	1.5585
104 d.1.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km przedmiar = 5 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.39 r-g/m³ * 15.47 zł/r-g	r-g	6.95	21.5033	107.52		
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	5.00	56.6800			283.40
Koszty pośrednie 15.47% od (R+S)					12.0950	16.64		43.85
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					9.3889	12.91		34.03
Razem z narzutami:					99.6700	137.07		361.28
Cena jednostkowa:						27.4122	0.0000	72.2550

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1892.96	15.47	29284.12
RAZEM					29284.12

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy dwieście osiemdziesiąt cztery i 12/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa z termostatem	szt	7.00		7.00	716.57	5015.99	
2.	Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt	12.00		12.00	870.98	10451.76	
3.	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.	11.00		11.00	586.31	6449.41	
4.	Bateria zlewozmywakowa stojąca łokciowa z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody	szt.	2.00		2.00	586.31	1172.62	
5.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z długą, ruchomą wylewką	szt.	5.00		5.00	418.89	2094.45	
6.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody, z wyciąganą wylewką	szt.	2.00		2.00	679.02	1358.04	
7.	blachowkręty	szt.	497.60		497.60	0.41	204.01	
8.	Brodzik natryskowy akrylowy kwadratowy o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami	szt	1.00		1.00	955.17	955.17	
9.	Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły o wym. 90x90 cm z obudową i nóżkami	szt.	5.00		5.00	955.16	4775.80	
10.	Brodzik natryskowy akrylowy prostokątny o wym. 90x110 cm z obudową i nóżkami	szt.	1.00		1.00	1144.59	1144.59	
11.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm	szt	1819.92		1819.92	1.39	2529.69	
12.	cegła budowlana pełna	szt.	260.00		260.00	1.39	361.40	
13.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.31		0.31	542.02	167.58	
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	33.65		33.65	0.55	18.51	
15.	Deska sedesowa twarda, wolnoopadająca	szt	7.00		7.00	246.80	1727.60	
16.	Element montażowy (stelaż) do WC	szt	7.00		7.00	847.11	5929.77	
17.	Gips budowlany szpachlowy	kg	47.32		47.32	4.75	224.78	
18.	Izolacja rurociągów DN100 otulinami gr. 13 mm	m	57.50		57.50	20.51	1179.33	
19.	Izolacja rurociągów DN15 otulinami gr. 9 mm	m	6.60		6.60	2.46	16.24	
20.	Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr. 9 mm	m	6.60		6.60	3.32	21.91	
21.	Izolacja rurociągów DN50 otulinami gr. 9 mm	m	51.75		51.75	6.25	323.44	
22.	Izolacja rurociągów DN80 otulinami gr. 13 mm	m	115.00		115.00	15.77	1813.55	
23.	Kabina natryskowa półokrągła o wym. 90x90 cm	kpl.	5.00		5.00	1707.55	8537.75	
24.	Kabina natryskowa prostokątna o wym. 90x110 cm	kpl.	1.00		1.00	2127.77	2127.77	
25.	Kabina prysznicowa kwadratowa o wym. 90x90 cm	kpl.	1.00		1.00	1707.55	1707.55	
26.	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:100 mm	m	13.95		13.95	87.66	1222.86	
27.	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:56 mm	m	78.00		78.00	54.76	4271.28	
28.	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa. Rura z kielichem D:70 mm	m	5.00		5.00	68.82	344.10	
29.	Klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2.96		2.96	88.43	261.60	
30.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	3.78		3.78	88.43	333.90	
31.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2220.00		2220.00	0.16	355.20	
32.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1047.00		1047.00	0.16	167.52	
33.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	145.55		145.55	2.11	307.11	
34.	Konstrukcja wsporcza	kpl.	2.00		2.00	16.66	33.32	
35.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	7.00		7.00	1.75	12.25	
36.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 32mm	szt	15.00		15.00	4.98	74.70	
37.	Korek żel. do rur kan.fi 100mm	szt	7.00		7.00	41.30	289.10	
38.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	7.00		7.00	17.81	124.67	
39.	Kpl.przelew-spust.do wanny fi 40mm	kpl.	1.00		1.00	56.81	56.81	
40.	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm	szt	30.70		30.70	96.95	2976.37	
41.	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 56 mm	szt	178.90		178.90	50.11	8964.68	
42.	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe o śr. 70 mm	szt	2.35		2.35	68.07	159.96	
43.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	45.00		45.00	96.95	4362.75	
44.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	90.00		90.00	50.03	4502.70	
45.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	15.00		15.00	68.07	1021.05	
46.	Kształtowniki stalowe profilowane C	m	73.49		73.49	5.66	415.97	
47.	Kształtowniki stalowe profilowane U	m	27.25		27.25	5.16	140.59	
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	szt.	36.00		36.00	110.53	3979.08	
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.84		3.84	3.18	12.21	
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	64.50		64.50	5.12	330.24	
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	31.95		31.95	17.97	574.14	
52.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.	61.00		61.00	56.12	3423.32	
53.	Miska ustępowa lejowa, wisząca	szt	7.00		7.00	532.29	3726.03	
54.	Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm	szt	7.00		7.00	219.48	1536.36	
55.	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt.	3.00		3.00	51.72	155.16	
56.	Opaska ogniochronna	m	20.00		20.00	394.16	7883.20	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	143.00		143.00	2.03	290.29	
58.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 28 mm	m	38.50		38.50	2.46	94.71	
59.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 35 mm	m	5.50		5.50	2.93	16.12	
60.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	148.50		148.50	2.57	381.65	
61.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 28 mm	m	66.00		66.00	2.84	187.44	
62.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 35 mm	m	5.50		5.50	3.47	19.09	
63.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.26		1.26	48.65	61.49	
64.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.17		0.17	48.65	8.27	
65.	Płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	37.64		37.64	14.19	534.15	
66.	Płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	36.93		36.93	14.24	525.81	
67.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	14.00		14.00	193.44	2708.16	
68.	Półpostument porcelanowy do umywalki asymetrycznej	szt	3.00		3.00	288.15	864.45	
69.	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt.	7.00		7.00	272.14	1904.98	
70.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	80.00		80.00	25.70	2056.00	
71.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	0.60		0.60	15.12	9.07	
72.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	1.80		1.80	26.75	48.15	
73.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	10.50		10.50	10.44	109.62	
74.	Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 20x2,25 mm	m	293.50		293.50	16.79	4927.87	
75.	Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 25x2,5 mm	m	102.60		102.60	29.30	3006.18	
76.	Rura wielowarstwowa wodociągowa fi 32x3,0 mm	m	10.80		10.80	54.02	583.42	
77.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	m	51.00		51.00	107.13	5463.63	
78.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	6.18		6.18	11.53	71.26	
79.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	8.18		8.18	20.81	170.23	
80.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	45.90		45.90	42.42	1947.08	
81.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	102.00		102.00	74.83	7632.66	
82.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	2.65		2.65	20.06	53.16	
83.	Syfon odpływowy do brodzików	szt	7.00		7.00	72.04	504.28	
84.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	23.00		23.00	18.09	416.07	
85.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	6.00		6.00	22.63	135.78	
86.	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN25	szt.	2.00		2.00	1467.43	2934.86	
87.	Szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego DN52	szt.	13.00		13.00	413.55	5376.15	
88.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.98		0.98	16.47	16.14	
89.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	39.34		39.34	3.39	133.35	
90.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	24.36		24.36	3.39	82.57	
91.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	81.16		81.16	0.23	18.67	
92.	trójniki zaciskowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	64.00		64.00	42.69	2732.16	
93.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	433.95		433.95	3.16	1371.28	
94.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	118.75		118.75	3.51	416.81	
95.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	11.10		11.10	4.24	47.06	
96.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	19.00		19.00	4.98	94.62	
97.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	124.00		124.00	3.70	458.80	
98.	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	4.00		4.00	4.42	17.68	
99.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt.	17.50		17.50	13.35	233.63	
100.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.20		4.20	2.72	11.42	
101.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	18.12		18.12	3.77	68.31	
102.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	18.90		18.90	4.06	76.73	
103.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	35.00		35.00	10.67	373.45	
104.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	15.00		15.00	5.10	76.50	
105.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	30.00		30.00	3.73	111.90	
106.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	5.00		5.00	5.10	25.50	
107.	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa wraz z kompletnym wyposażeniem	kpl.	3.00		3.00	11666.45	34999.35	
108.	Umywalka porcelanowa asymetryczna szer. 65 cm	szt	3.00		3.00	610.98	1832.94	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
109.	Umywalka porcelanowa szer. 50 cm	szt	6.00		6.00	316.17	1897.02	
110.	Umywalka porcelanowa szer. 60 cm	szt	8.00		8.00	356.19	2849.52	
111.	Umywalka półokrągła porcelanowa szer. 50 cm, wpuszczana w blat	szt	1.00		1.00	284.15	284.15	
112.	Umywalka półokrągła ze stali nierdzewnej szer. 50 cm, wpuszczana w blat	szt	5.00		5.00	1515.19	7575.95	
113.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.10		0.10	569.54	57.86	
114.	wapno suchogaszone	kg	18.75		18.75	0.58	10.88	
115.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.42		0.42	5.64	2.38	
116.	woda z rurociagu	m <sup>3</sup>	0.09		0.09	5.64	0.48	
117.	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z rusztem stalowym i wyjmowanym syfonem	szt	2.00		2.00	400.21	800.42	
118.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	17.00		17.00	12.36	210.12	
119.	Wsporniki do elementów stelaża do WC	kpl.	7.00		7.00	80.04	560.28	
120.	Zawór hydrantowy DN25	szt.	2.00		2.00	186.76	373.52	
121.	Zawór hydrantowy DN52	szt.	13.00		13.00	193.44	2514.72	
122.	Zawór katowy o śr. nominalnej 15/10 mm	szt.	64.00		64.00	26.66	1706.24	
123.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	17.00		17.00	25.31	430.27	
124.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	19.20		19.20	14.56	279.55	
125.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	13.00		13.00	21.12	274.56	
126.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	8.00		8.00	32.40	259.20	
127.	Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 50 mm	szt	5.00		5.00	279.04	1395.20	
128.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny.gw fi 15mm	szt	0.20		0.20	14.08	2.82	
129.	Zlew jednokomorowy bez ociekacza ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat	szt.	6.00		6.00	274.81	1648.86	
130.	Zlew porządkowy	szt.	2.00		2.00	5663.93	11327.86	
131.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20 mm	szt	398.70		398.70	30.53	12172.31	
132.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 20x1/2"	szt	173.60		173.60	74.30	12898.48	
133.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25 mm	szt	62.70		62.70	39.96	2505.49	
134.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 25x3/4"	szt	26.00		26.00	89.24	2320.24	
135.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 32 mm	szt	6.10		6.10	66.30	404.43	
136.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych fi 32x1"	szt	16.00		16.00	118.87	1901.92	
137.	materiały pomocnicze	zł					2807.85	
RAZEM							268040.47	

Słownie: dwieście sześćdziesiąt osiem tysięcy czterdzieści i 47/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2.85	5.06	14.41
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.40	5.06	2.03
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.28	49.39	260.88
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	12.56	56.68	711.69
5.	środek transportowy	m-g	7.94	49.25	391.00
6.	środek transportowy	m-g	1.40	49.39	69.38
7.	środek transportowy'	m-g	0.02	49.39	0.89
8.	środek transportowy"	m-g	0.05	49.39	2.22
9.	środek transportowy'''	m-g	0.84	49.39	41.48
10.	środek transportowy''''	m-g	3.04	49.39	150.25
11.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	11.73	7.69	90.22
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.40	7.69	10.77
RAZEM					1745.22

Słownie: jeden tysiąc siedemset czterdzieści pięć i 22/100 zł