

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO WRAZ Z SALAMI NADZORU POZNIECZULENIOWEGO  
ETAP I-SZY  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice  
INWESTOR : UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE IM. PROF. K. GIBIŃSKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTE-  
TU MEDYCZNEGO W KATOWICACH  
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice  
BRANŻA : inst wod - kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Adamiecki  
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

II kw. 2017 r : I kw. 2018 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNOBUDOWLANE - DEMONTAŻ PRZYBORÓW Z KÓW W KOSZTORYSIE ROBÓT BUDOWLANYCH</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korko- wania podejść dopły- wowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korko- wania podejść dopły- wowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otwo- rów drzwiowych i okiennych - DOJŚCIE DO PIONÓW W SZACHTACH INSTALACYJNYCH	m <sup>2</sup>		
		3,840	m <sup>2</sup>	3,840	
				RAZEM	3,840
7 d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego - PO- SADZKA	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamu- rowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej	m <sup>2</sup>		
		3,840	m <sup>2</sup>	3,840	
				RAZEM	3,840
11 d.1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez desko- wań i stemplowań - POSADZKA	m		
		34,000	m	34,000	
				RAZEM	34,000
14 d.1.1	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr. nom.50 mm w tulejach z rur sta- lowych o śr.80 mm	przej.		
		4,000	przej.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.1	WA 0890-04 kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż. przepustów instalacyjnych Fi 50 przez ścianę	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
16 d.1.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony- wane wewnątrz budyn- ku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - Z 2-EGO PIĘTRA	m <sup>3</sup>		
		4,960	m <sup>3</sup>	4,960	
				RAZEM	4,960
17 d.1.1	KNR 4-01 0108- 090108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,960	m <sup>3</sup>	4,960	
				RAZEM	4,960
18 d.1.1	WA 01-0001 kalk. własna	Oplata za składowisku	m <sup>3</sup>		
		4,960	m <sup>3</sup>	4,960	
				RAZEM	4,960
<b>1.2</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - ŚREDNICA 40 mm	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-06 z. sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - TRÓJNIK 110x75x110 67,5 st.	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-06 z. sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - TRÓJNIK 110x100x110 45 st.	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-06 z. sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - TRÓJNIK 110x50x110 67,5 st.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - UMYWALKI	podej.		
		2,000	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym - UMYWALKA NAROŻNA	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - UMYWALKI	podej.		
		1,000	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym - WPUSZCZANIE W BLAT	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - UMYWALKI	podej.		
		2,000	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-03 analogia	Umywalki żeliwne dwumiejscowe - UMYWALKI SZEREGOWE LEKARSKIE TRÓJMIEJSCOWE	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - UMYWALKI LEKARSKIE	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,000	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na szafce - KO- MORA GOSPODARCZA ŚCIENNA ZE STALI NIERDZEWNEJ 44 cm, Z PŁU- YTĄ OCIEKO- WĄ I RUSZTEM POD WIADRO 1,000	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1,000	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - ZLEW 1,000	podej.  podej.	  1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowy na ścianie - Z RUSZTEM OCIE- KOWYM 1,000	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1,000	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - ZLEWOZMYWAK 1,000	podej.  podej.	  1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR 2-15/ GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp  1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03 z. sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1,000	podej.  podej.	  1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - DEZYNFEKTOR 1,000	podej.  podej.	  1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - PÓŁOKRĄGŁY NAROŻNY Z KA- BINĄ 1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>INST. WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>				
<b>2.1</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNOBUDOWLANE</b>				
44 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywa- kowej  6,000	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływo- wego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia - SPŁUCZKA WC 1,000	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływo- wego) o śr. 25-32 mm z zakorkowaniem podejścia - ZMYWARKI 2,000	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNR 4-01 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otwo- rów drzwiowych i okiennych - DOJŚCIE DO PIONÓW W SZACHTACH INSTALACYJNYCH 7,680	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,680	
				RAZEM	7,680
48 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 8,000	m  m	  8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 72,000	m  m	  72,000	
				RAZEM	72,000
50 d.2.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamu- rowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,680	m <sup>2</sup>	7,680	
				RAZEM	7,680
51 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 - PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ O GR. 1/2 C. RURAMI O ŚR. 20 mm, 25 mm I FI 35 mm W RURZE OCHRONNEJ O ŚR. NOM. 50 mm	przej.		
		14,000	przej.	14,000	
				RAZEM	14,000
53 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - Z 2-EGO PIĘTRA	m <sup>3</sup>		
		1,870	m <sup>3</sup>	1,870	
				RAZEM	1,870
54 d.2.1	KNR 4-01 0108- 090108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		1,870	m <sup>3</sup>	1,870	
				RAZEM	1,870
55 d.2.1	WA 01-0001 kalk. własna	Oplata za składowisku	m <sup>3</sup>		
		1,870	m <sup>3</sup>	1,870	
				RAZEM	1,870
<b>2.2</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 z. sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		67,000	m	67,000	
				RAZEM	67,000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 z. sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2.2	KNR-W 4-02 0115-04	Wstawienie trójnika z PVC lub cPVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych - TRÓJNIK REDUKCYJNY 35-22- 35 PE	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-01 z. sz.3.4. 9903-2 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - KOLANO Z ŁAPAMI, KRÓTKIE	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-01 z. sz.3.4. 9903-2 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - LISTWA BATERYNA	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - TRÓJNIK REDUKCYJNY 20-16-20	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - TRÓJNIK REDUKCYJNY 20-16-16	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - TRÓJNIK RÓW- NOPRZELOTOWY 16-16-16	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		77,000	m	77,000	
				RAZEM	77,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w bud- ynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 77,000	m  m	 77,000	
				RAZEM	77,000
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zawora- mi o śr. nominalnej 15 mm - STOJĄCE 5,000	szt.  szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07 z. sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 10,000	szt.  szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zawora- mi o śr. nominalnej 15 mm - BATERIA LEKARSKA 3,000	szt.  szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07 z. sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6,000	szt.  szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2,000	szt.  szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07 z. sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4,000	szt.  szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - 1,000	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07 z. sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2,000	szt.  szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 1,000	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.3	KNR 2-15/ GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępo- wej montowane na ścianie 1,000	kpl.  kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.3	KNR 2-15/ GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1,000	kpl.  kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07 z. sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1,000	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. no- minalnej 15 mm 1,000	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07 z. sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2,000	szt.  szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. no- minalnej 15 mm - LIST- WA BATERYJNA PODWÓJNA	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0121-01 z. sz.3.4. 9903- 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - KOLANO Z ŁAPKAMI	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.4</b>	<b>IZOLACJE RUROCIĄGÓW</b>				
83 d.2.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		33,000	m	33,000	
				RAZEM	33,000
84 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		34,000	m	34,000	
				RAZEM	34,000
85 d.2.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>	<b>INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ</b>				
<b>3.1</b>	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>				
87 d.3.1	KNR 2-20 0113-14	Przejścia przez przegrodę budowlaną o grubości 25 cm dla rurociągów o śr. 25 mm w rurach stalowych ochron- nych	szt. przejsc szt. przejsc		
		1,000		1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.1	WA 1100-12 kalk. własna	Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych wg opisu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-03 z. sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-02 z. sz.3.4. 9903- 2	Szafki hydrantowe wewnętrzne - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-03 z. sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi- nalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliw- nych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemiesz- kalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		10,000	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000



Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 43	INSTALACJA KANALIZACJI					
1.1	1 - 18	ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNO- BUDOWLANE - DEMONTAŻ PRZYBO- RÓW Z KÓW W KOSZTORYSIE RO- BÓT BUDOWLANYCH					
1.2	19 - 25	RUROCIĄGI					
1.3	26 - 43	ROBOTY MONTAŻOWE					
2	44 - 86	INST. WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ					
2.1	44 - 55	ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNO- BUDOWLANE					
2.2	56 - 65	RUROCIĄGI					
2.3	66 - 82	ROBOTY MONTAŻOWE					
2.4	83 - 86	IZOLACJE RUROCIĄGÓW					
3	87 - 95	INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ					
3.1	87 - 88	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
3.2	89 - 95	ROBOTY MONTAŻOWE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie: