

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO WRAZ Z SALAMI NADZORU POZNIECZULENIEWSKIEGO 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 : 05.2018
 : I kw. 2018r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,50 % R+S
Zysk [Z]	12,50 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 42 171,29 zł
 Podatek VAT : 9 699,40 zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : 51 870,69 zł
Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy osiemset siedemdziesiąt i 69/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 05.2018

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Ceny materiałów oraz stawki roboczogodziny i najmu sprzętu budowlanego przyjęto wg bazy cenowej do kosztorysowania INTERCENBUD I kw.2018 r.
2. Stawki roboczogodziny przyjęto wg bazy cenowej do kosztorysowania INTERCENBUD I kw.2018 r. dla województwa Śląskiego.
3. Narzuty - koszty pośrednie, koszty zakupu i zysk - również wg bazy cenowej jw.
5. Wywóz ziemi i gruzu na odległość 10 km.
6. Złom, odległość wywozu do 5 km

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA KANALIZACJI				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNOBUDOWLANE - DEMONTAŻ PRZYBORÓW Z KÓW W KOSZTORYSIE ROBÓT BUDOWLANYCH				
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	3,000	12,36	37,08
2 d.1. 1	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	1,000	44,54	44,54
3 d.1. 1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.	2,000	47,54	95,08
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	4,56	31,92
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	6,56	6,56
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 otworów drzwiowych i okiennych - DOJŚCIE DO PIONÓW W SZACHTACH INSTALACYJNYCH	m ²	3,840	38,49	147,80
7 d.1. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,000	39,91	319,28
8 d.1. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000	22,81	228,10
9 d.1. 1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - POSADZKA	m	20,000	135,77	2 715,40
10 d.1. 1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	3,840	157,60	605,18
11 d.1. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8,000	25,84	206,72
12 d.1. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10,000	25,75	257,50
13 d.1. 1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań - POSADZKA	m	34,000	12,60	428,40
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 stalowych o śr.80 mm	przej.	4,000	151,09	604,36
15 d.1. 1	WA 0890-04 kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż. przepustów instalacyjnych Fi 50 przez ścianę	szt	3	65,44	196,32
16 d.1. 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 ³	4,960	161,78	802,43
17 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09 090108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³	4,960	181,00	897,76
18 d.1. 1	WA 01-0001 kalk. własna	Opłata za składowisku	m ³	4,960	25,68	127,37
1.2		RUROCIĄGI				
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 wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - ŚREDNICA 40 mm	m	15,000	22,22	333,30
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 wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	10,000	22,73	227,30
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 wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	15,000	35,34	530,10
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	52,84	264,20
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	71,56	143,12

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 z.sz.3. 2 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	84,25	252,75
25	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 z.sz.3. 2 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	78,42	78,42
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE				
26	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym	kpl.	2,000	427,42	854,84
27	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - UMYWALKI	podej.	2,000	43,57	87,14
28	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym - UMYWALKA NAROŻNA	kpl.	1,000	385,69	385,69
29	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - UMYWALKI	podej.	1,000	43,57	43,57
30	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym - WPUSZCZANE W BLAT	kpl.	2,000	350,91	701,82
31	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - UMYWALKI	podej.	2,000	43,57	87,14
32	KNR-W 2-15 d.1. 0230-03 3 analogia	Umywalki żeliwne dwumiejscowe - UMYWALKI SZEREGOWE LEKARSKIE TRÓJMIEJSCOWE	kpl.	1,000	2 808,72	2 808,72
33	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - UMYWALKI LEKARSKIE	podej.	3,000	43,57	130,71
34	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - KOMORA GOSPODARCZA ŚCIENNA ZE STALI NIERDZEWNEJ 44 cm, Z PŁUYTĄ OCIEKOWĄ I RUSZTEM POD WIADRO	szt.	1,000	413,19	413,19
35	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 3	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	23,01	23,01
36	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ZLEW	podej.	1,000	43,57	43,57
37	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 3	Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowy na ścianie - Z RUSZTEM OCIEKOWYM	szt.	1,000	449,83	449,83
38	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 3	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	23,01	23,01
39	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ZLEWOZMYWAK	podej.	1,000	43,57	43,57
40	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0104-01 3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,000	747,95	747,95
41	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 z.sz.3. 3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.	1,000	137,74	137,74
42	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - DEZYNFEKTOR	podej.	1,000	43,57	43,57
43	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 3	Brodziki natryskowe - PÓŁOKRĄGŁY NAROŻNY Z KABINĄ	kpl.	1,000	1 655,16	1 655,16
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI						18 261,22
2		INST. WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNOBUDOWLANE				
44	KNR-W 4-02 d.2. 0141-01 z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywarkowej	szt.	6,000	12,78	76,68
45	KNR-W 4-02 d.2. 0140-01 z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia - SPŁUCZKA WC	szt.	1,000	4,68	4,68
46	KNR-W 4-02 d.2. 0140-02 z.o.2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm z zakorkowaniem podejścia - ZMYWARKI	szt.	2,000	5,53	11,06

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 otworów drzwiowych i okiennych - DOJŚCIE DO PIONÓW W SZACHTACH INSTALACYJNYCH	m ²	7,680	38,49	295,60
48 d.2. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,000	39,91	319,28
49 d.2. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	72,000	22,81	1 642,32
50 d.2. 1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	7,680	157,46	1 209,29
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	25,82	206,56
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	142,03	1 988,42
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 ³	1,870	161,78	302,53
54 d.2. 1	KNR 4-01 0108-090108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	1,870	157,10	293,78
55 d.2. 1	WA 01-0001 kalk. własna	Opłata za składowisku	m ³	1,870	25,68	48,02
2.2		RUROCIĄGI				
56 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3. 2. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	67,000	15,19	1 017,73
57 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3. 2. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	10,000	19,56	195,60
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	48,71	146,13
59 d.2. 2	KNR-W 2-15 0121-01 z.sz.3. 2. 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	28,24	677,76
60 d.2. 2	KNR-W 2-15 0121-01 z.sz.3. 2. 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	43,91	483,01
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	15,77	15,77
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	15,77	63,08
63 d.2. 2	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY 16-16-16	szt.	11,000	12,53	137,83
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	77,000	1,98	152,46
65 d.2. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	77,000	4,42	340,34
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE				
66 d.2. 3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - STOJĄCE	szt.	5,000	511,03	2 555,15
67 d.2. 3	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3. 3. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	10,000	42,49	424,90
68 d.2. 3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - BATERIA LEKARSKA	szt.	3,000	744,12	2 232,36

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.2. 0116-07 z.sz.3. 3 4. 9903-2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	6,000	42,49	254,94
70 d.2. 0137-02 3	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	247,34	494,68
71 d.2. 0116-07 z.sz.3. 3 4. 9903-2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	4,000	42,49	169,96
72 d.2. 0137-02 3	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -	szt.	1,000	593,50	593,50
73 d.2. 0116-07 z.sz.3. 3 4. 9903-2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	2,000	42,49	84,98
74 d.2. 0135-01 3	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	28,69	28,69
75 d.2. KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1,000	584,19	584,19
76 d.2. KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01 3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1,000	192,73	192,73
77 d.2. 0116-07 z.sz.3. 3 4. 9903-2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	1,000	42,49	42,49
78 d.2. 0137-09 3	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	297,00	297,00
79 d.2. 0116-07 z.sz.3. 3 4. 9903-2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	2,000	42,49	84,98
80 d.2. 0137-01 3 analogia	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - LISTWA BATERYJNA PODWÓJNA	szt.	11,000	56,05	616,55
81 d.2. 0121-01 z.sz.3. 3 4. 9903-2	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - KOLANO Z ŁAPKAMI	szt.	24,000	41,20	988,80
82 d.2. 0132-01 3	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000	44,15	353,20
2.4		IZOLACJE RUROCIĄGÓW				
83 d.2. 01 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	33,000	9,27	305,91
84 d.2. 10 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	34,000	19,65	668,10
85 d.2. 01 4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	6,000	9,66	57,96
86 d.2. 10 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	4,000	19,65	78,60
Razem dział: INST. WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						20 737,60
3		INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ				
3.1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
87 d.3. 14 1	KNR 2-20 0113-14	Przejścia przez przegrodę budowlaną o grubości 25 cm dla rurociągów o śr. 25 mm w rurach stalowych ochronnych	szt.przejsc	1,000	272,49	272,49
88 d.3. kalk. własna 1	WA 1100-12	Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych wg opisu	szt	1,000	449,40	449,40
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
89 d.3. 0106-03 z.sz.3. 2 4. 9903-2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	10,000	39,91	399,10
90 d.3. 02 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	10,000	11,16	111,60

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	1 772,94	1 772,94
92 d.3. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	35,75	35,75
93 d.3. 2	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.	1,000	40,19	40,19
94 d.3. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	10,000	1,98	19,80
95 d.3. 2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	10,000	7,12	71,20
Razem dział: INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ						3 172,47
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						42 171,29
Podatek VAT						9 699,40
Ogółem wartość kosztorysowa robót						51 870,69

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy osiemset siedemdziesiąt i 69/100 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 - 43	INSTALACJA KANALIZACJI	18 261,22				35,21%
1.1	1 - 18	ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNO-BUDOWLANE - DEMONTAŻ PRZYBÓRÓW Z KÓW W KOSZTORYSIE ROBÓT BUDOWLANYCH	7 751,80				14,94%
1.2	19 - 25	RUROCIĄGI	1 829,19				3,53%
1.3	26 - 43	ROBOTY MONTAŻOWE	8 680,23				16,73%
2	44 - 86	INST. WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	20 737,60				39,98%
2.1	44 - 55	ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNO-BUDOWLANE	6 398,22				12,33%
2.2	56 - 65	RUROCIĄGI	3 229,71				6,23%
2.3	66 - 82	ROBOTY MONTAŻOWE	9 999,10				19,28%
2.4	83 - 86	IZOLACJE RUROCIĄGÓW	1 110,57				2,14%
3	87 - 95	INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	3 172,47				6,12%
3.1	87 - 88	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	721,89				1,39%
3.2	89 - 95	ROBOTY MONTAŻOWE	2 450,58				4,72%
		RAZEM netto	42 171,29				81,30%
		VAT	9 699,40				18,70%
		Razem brutto	51 870,69				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			51 870,69				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			42 171,29				
Podatek VAT			9 699,40				

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy osiemset siedemdziesiąt i 69/100 zł