

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WOD

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH - BUDOWA CENTRUM DIGITALIZACJI ORAZ PUBLICZNEGO DOSTĘPU DO ZASOBÓW CYFROWYCH I MULTIMEDIALNYCH (CENTRUM MULTIMEDIALNE)  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EWID. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 ORAZ 14/7, 14/8, 14/9. OBRĘB 0023 I 0024, PRZY ULICY ks. P. ŚCIEGIENNEGO W KIELCACH.  
INWESTOR : WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH  
ADRES INWESTORA : ul. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wtorek  
DATA OPRACOWANIA : 10.2017

---

Poziom cen : 3kw2017

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecydował się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.

Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka obiektu:

Istniejący budynek zlokalizowany jest w Kielcach przy ul. ks. P. Ściegiennego 13 na działkach nr ewid. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 obręb 0024 będących własnością Inwestora.

Główne wejście znajduje się od strony zachodniej.

Wejścia pomocnicze zlokalizowane są od północy, południa i wschodu.

### Charakterystyka obiektu:

Istniejący budynek zlokalizowany jest w Kielcach przy ul. ks. P. Ściegiennego 13 na działkach nr ewid. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 obręb 0024 będących własnością Inwestora.

Główne wejście znajduje się od strony zachodniej.

Wejścia pomocnicze zlokalizowane są od północy, południa i wschodu.

Zaplecze techniczne zlokalizowane jest od północy

Wjazd na teren przedmiotowych działek odbywa się od zachodu z ulicy ks. P. Ściegiennego (dz. Nr 14/7, 14/8, 14/9 obręb 0023) oraz od wschodu z ul. Zgoda (dz. Nr ewid. 86/9).

Teren przedmiotowych działek zajmuje w części wschodniej parking na samochody osobowe, do którego od strony północnej prowadzi droga wewnętrzna połączona ze zjazdami z ul. Ściegiennego oraz Zgoda.

Miejsce pod przyszłą rozbudowę w chwili obecnej zajmuje dziedziniec z ortogonalnie posadzonymi szpalerami młodych drzew, które podlegają usunięciu lub przesadzeniu w ramach projektowanej inwestycji.

Teren rozbudowy zajmują w chwili obecnej podziemne instalacje techniczne obsługujące istniejący budynek. W ramach planowanej inwestycji podlegać one będą przebudowie lub usunięciu.

POW. DZIAŁEK W GRANICACH OPRACOWANIA	11 177,00 m <sup>2</sup>
POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	2 635,00 m <sup>2</sup>
POW. ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	1 374,12 m <sup>2</sup>
KUBATURA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	12 090,00 m <sup>3</sup>
KUBATURA PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	10 855,50 m <sup>3</sup>
POWIERZCHNIA TERENÓW UTWARDZONYCH	4 315,35 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH	2 852,53 m <sup>2</sup>

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej minimalna dla stolicy woj. świętokrzyskiego za III kw 2017r w wysokości 12 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 40,0% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2017r
- Zysk 4% minimalny na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2017r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 1% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw. 2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WODY</b>					
1	45332000-3	Instalacja wody hydrantowej KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,			
d.1	1 KNNR 4 0106-03 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04 S 01.01.00		m	49,000	
		49	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-05 S 01.01.00		m	45,000	
		45	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04 S 01.01.00	Obmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		106	m	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
5	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02 S 01.01.00		m	106,000	
		106	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
6	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1	1611-01 S 01.01.00		odc. 200m	0,530	
		0,53			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,530</b>
7	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03 S 01.01.00		szt.	6,000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8	KNNR 4	Szafki hydrantowe naścienne wyposaż, zawór fi25mm wąż dla HP dn25 dł. 30 m	kpl.		
d.1	0142-01 S 01.01.00		kpl.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNNR 4	Szafki hydrantowe węgłkowe z wyposaż, zawór fi25mm wąż dla HP dn25 dł. 30 m	kpl.		
d.1	0142-02 S 01.01.00		kpl.	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	KNNR 4	Szafki hydrantowe węgłkowe z wyposaż, zawór fi25mm wąż dla HP dn25 dł. 30 m, z wózkiem wyjezdny	kpl.		
d.1	0142-02 S 01.01.00		kpl.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst hydr. dla rur o śr. nom 25 mm - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst hydr. dla rur o śr. nom. 32 mm - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst.hydr. dla rur o śr.nom.40 mm - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 2-28 d.1 0315-01 analogia S 01.01.00	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami na ścianie	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	kalkulacja indywidualna S 01.01.00	Włączenie w ist. instalację wody hydrantowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja instalacji wody hyd. KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b>			
16	KNR-W 2-16 d.2 0303-02 analogia S 01.01.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej, rurociągów: DN25 - 12 mb DN32 - 49 mb DN40 - 45 mb 14,62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,620</b>
<b>3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,</b>			
17	KNR 4 d.3 0106-02 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR 0-13 d.3 0127-01 analogia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody zimnej	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
19	KNR 0-13 d.3 0127-01 analogia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody ciepłej	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
20	KNR 0-13 d.3 0127-01 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 20x2,25 mm dla wody zimnej	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
21	KNR 0-13 d.3 0128-02 analogia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 25x2,5mm do wody zimnej	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
22	KNR 0-13 d.3 0128-03 analogia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
23	KNR 0-13 d.3 0127-04 S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody zimnej	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
24	KNR 4 d.3 0127-01 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 4 d.3 0127-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		172	m	172,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,000</b>
26	KNR 4 d.3 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		172	m	172,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,000</b>
27	KNR 4 d.3 0126-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1,000
		2	m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 4 d.3 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0,86	odc. 200m  odc. 200m	  0,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,860</b>
29	KNNR 4 d.3 0116-01 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 35	szt.  szt.	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
30	KNNR 4 d.3 0116-07 ana- logia S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe do elektrycznych ogrzewaczy wody o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 20	szt.  szt.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
31	KNNR 4 d.3 0116-07 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32	KNNR 4 d.3 0116-07 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNNR 4 d.3 0116-02 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4 d.3 0115-02 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (płuczki ustempowe, pisuary) o śr. 16x2,0 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
36	KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (umywalki i zlewozmywaki, wanny, natryski, pralki, zmywarki o śr. 16x2,0 53	szt.  szt.	  53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
37	KNNR 4 d.3 0132-03 S 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 4 d.3 0132-01 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm dla rur tworzywowych 16x2,0 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNNR-W 2-15 d.3 0132-03 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm dla rur tworzywowych 32 x 3,0 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 4 d.3 0132-04 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm dla rur tworzywowych 40x4,0 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	KNNR 4 d.3 0130-01 ana- logia S 01.01.00	Zawór antyskażeniowy EA DN15 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.3 0130-02 ana- logia S 01.01.00	Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 4 d.3 0526-01 ana- logia S 01.01.00	Filtr siatkowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 4 d.3 0130-02 ana- logia S 01.01.00	Zawór odcinający DN20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNNR 4 d.3 0140-02 S 01.01.00	Wodomierz JS4-02 DN20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 4 d.3 0122-05 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNNR 4 d.3 0137-02 S 01.01.00	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	KNNR 4 d.3 0137-03 S 01.01.00	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49	KNNR 4 d.3 0137-03 ana- logia S 01.01.00	Baterie umywalkowe litowe 6V, elektrozawór i elektronika zintegrowane w korpusie boczna dźwignia regulacji temperatury z zaworami odcinającymi W3/8" detekcja obecności na podczerwień sitko wypływowe z regulowanym wypływem 3 l/min przy 3 bar wężyki PEX W3/8" z filtrami i zaworami zwrotnymi korpus lity chrom, wzmocnione mocowanie antyblokada wypływu i ograniczenie temperatury.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	KNNR 4 d.3 0137-01 S 01.01.00	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNNR 4 d.3 0135-01 S 01.01.00	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNNR 4 d.3 0143-01 S 01.01.00	Elektryczny ogrzewacz wody podumywalkowy ciśnieniowy o pojemności 5 dm3, moc 1,5kW, 230V, waga 5,3 kg	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
53	kalkulacja d.3 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst wody dla rur o śr. dn15 mm - kompletne	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54	kalkulacja d.3 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst wody dla rur o śr. dn20 mm - kompletne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNR 2-28 d.3 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne</b>			
56	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.rurociągów:	m <sup>2</sup>		
d.4	0303-02 ana-	16x2,0mm - 23 m woda zimna			
	logia	20x2,25mm - 4 m woda zimna			
	S 01.01.00	32x3,0mm - 14 m woda zimna			
		40x4,0mm - 35 m woda zimna			
		7,22	m <sup>2</sup>	7,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,220</b>
57	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnejw	m <sup>2</sup>		
d.4	0303-02 ana-	płaszczu z folii aluminiowej.rurociągów:			
	logia	16x2,0 - 15 m woda ciepła			
	S 01.01.00	0,76	m <sup>2</sup>	0,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,760</b>
58	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w	m <sup>2</sup>		
d.4	0304-01	płaszczu z folii aluminiowej.rurociągów:			
	S 01.01.00	DN20 - 2 m woda ciepła			
		0,17	m <sup>2</sup>	0,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
59	KNR 5-08	Izolacja dla rur PE o śr. 16mm wykonaniu do szlicht gr. 6mm	m		
d.4	0109-01 ana-				
	logia	41	m	41,000	
	S 01.01.00			<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
60	KNR 5-08	Izolacja dla rur PE o śr. 20mm wykonaniu do szlicht w. ciepła gr. 6mm	m		
d.4	0109-01 ana-				
	logia	9	m	9,000	
	S 01.01.00			<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
61	KNR 5-08	Izolacja dla rur PE o śr. 25 mm wykonaniu do szlicht w. ciepła gr. 6mm	m		
d.4	0109-01 ana-				
	logia	17	m	17,000	
	S 01.01.00			<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
62	KNR 5-08	Izolacja dla rur PE o śr. 32 mm wykonaniu do szlicht w. ciepła gr. 6mm	m		
d.4	0109-01 ana-				
	logia	18	m	18,000	
	S 01.01.00			<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne</b>			
63	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.5	0335-11	towo-wapiennej			
	S 01.01.00	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
64	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.5	0325-04				
	S 01.01.00	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych	szt.		
d.5	0706-01	przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach			
	S 01.01.00	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WODY</b>			
1	Instalacja wody hydrantowej KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,	1	15
2	Izolacja instalacji wody hyd. KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne	16	16
3	Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,	17	55
4	Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne	56	62
5	PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	63	65



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	303,0655		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000		5,0000			
2.	baterie umywalkowe litowe 6V, elektrozwór i elektronika zintegrowane w korpusie boczna dźwignia regulacji temperatury z zaworami odcinającymi W3/8" detekcja obecności na podczerwień sitko wypływowe z regulowanym wypływem 3 l/min przy 3 bar wężyki PEX W3/8" z filtrami i zaworami zwrotnymi korpus lity chrom, wzmocnione mocowanie antyblokada wypływu i ograniczenie temperatury.	szt.	4,0000		4,0000			
3.	baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000			
4.	baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
5.	cegła budowlana pełna	szt.	9,0000		9,0000			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0075		0,0075			
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0075		0,0075			
8.	elektryczny ogrzewacz wody podumywalkowy ciśnieniowy o pojemności 5 dm <sup>3</sup> , moc 1,5kW, 230V, waga 5,3 kg	kpl	10,0000		10,0000			
9.	filtr siatkowy DN15	szt.	1,0000		1,0000			
10.	izolacja dla rur PE o śr. 16mm w wykonaniu do szlicht gr. 6mm'	m	42,6400		42,6400			
11.	izolacja dla rur PE o śr. 20mm w wykonaniu do szlicht gr. 6mm w. ciepła	m	9,3600		9,3600			
12.	izolacja dla rur PE o śr. 25 mm w wykonaniu do szlicht gr. 6mm w. ciepła	m	17,6800		17,6800			
13.	izolacja dla rur PE o śr. 32 mm w wykonaniu do szlicht gr. 6mm w. ciepła	m	18,7200		18,7200			
14.	kołki rozporowe	szt.	206,6300		206,6300			
15.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
16.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000			
17.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	60,0000		60,0000			
18.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
19.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
20.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	130,0000		130,0000			
21.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
22.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,0000		3,0000			
23.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	101,2000		101,2000			
24.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	2,7500		2,7500			
25.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	6,4000		6,4000			
26.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt.	24,8500		24,8500			
27.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5,2400		5,2400			
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	30,8400		30,8400			
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm'	szt.	21,5600		21,5600			
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm'	szt.	18,9000		18,9000			
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1,2000		1,2000			
34.	otuliny z wełny mineralnej o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów DN25	m	11,9884		11,9884			
35.	otuliny z wełny mineralnej o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów DN40'	m	45,0296		45,0296			
36.	otuliny z wełny mineralnej o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej. dla rurociągów 16x2,0 mm	m	15,0024		15,0024			
37.	otuliny z wełny mineralnej o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej. dla rurociągów 16x2,0 mm'	m	23,0029		23,0029			
38.	otuliny z wełny mineralnej o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej. dla rurociągów 20x2,25 mm	m	3,9999		3,9999			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
39.	otuliny z wełny mineralnej o grubości 20 mm w płaszczu z foli aluminiowej. dla rurociągów 32x3,0 mm	m	14,0068		14,0068			
40.	otuliny z wełny mineralnej o grubości 20 mm w płaszczu z foli aluminiowej. dla rurociągów 40x4,0 mm	m	35,0170		35,0170			
41.	otuliny z wełny mineralnej o grubości 20 mm w płaszczu z foli aluminiowej. dla rurociągów DN32'	m	49,0062		49,0062			
42.	otuliny z wełny mineralnej o grubości 50 mm w płaszczu z foli aluminiowej.. dla rurociągów DN20	m	2,0001		2,0001			
43.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0381		0,0381			
44.	podchloryn sodowy	kg	0,6950		0,6950			
45.	przejście ppoż dla instalacji dla rur o śr.nom. 15 mm - kompletne	kpl	3,0000		3,0000			
46.	przejście ppoż dla instalacji dla rur o śr.nom. 20 mm - kompletne	kpl	2,0000		2,0000			
47.	przejście ppoż dla instalacji dla rur o śr.nom. 25 mm - kompletne	kpl	1,0000		1,0000			
48.	przejście ppoż dla instalacji dla rur o śr.nom. 32 mm - kompletne	kpl	1,0000		1,0000			
49.	przejście ppoż dla instalacji dla rur o śr.nom. 40 mm - kompletne	kpl	1,0000		1,0000			
50.	rura PESZEL dla fi 16mm	m	42,6400		42,6400			
51.	rura PESZEL dla fi 20mm	m	45,7600		45,7600			
52.	rury PE-RT o śr. 16x2,0 mm dla wody ciepłej	m	19,5700		19,5700			
53.	rury PE-RT o śr. 16x2,0 mm dla wody zimnej	m	61,8000		61,8000			
54.	rury PE-RT o śr. 20x2,25 mm dla wody zimnej	m	13,3900		13,3900			
55.	rury PE-RT o śr. 25x2,5 mm dla wody zimnej	m	11,3300		11,3300			
56.	rury PE-RT o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m	32,9600		32,9600			
57.	rury PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody zimnej	m	35,7000		35,7000			
58.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	6,0850		6,0850			
59.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	2,0600		2,0600			
60.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	12,3600		12,3600			
61.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm'	m	50,4700		50,4700			
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm'	m	45,9000		45,9000			
63.	rury z polietylenu śr.20 mm'	m	2,0000		2,0000			
64.	szafka hydrantowa naścienne wyposaż,zawór fi25mm wąż dla HP dn25 dł. 30 m	szt.	2,0000		2,0000			
65.	szafki hydrantowe wnekowe z wyposaż,zawór fi25mm wąż dla HP dn25 dł 30m	szt.	3,0000		3,0000			
66.	szafki hydrantowe wnekowe z wyposaż,zawór fi25mm wąż dla HP dn25 dł 30m z wózkiem wyjezdny	szt.	1,0000		1,0000			
67.	tabliczka oznaczająca przejście ppoż	szt.	5,0000		5,0000			
68.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	122,3600		122,3600			
69.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	13,7500		13,7500			
70.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	35,5200		35,5200			
71.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	35,0000		35,0000			
72.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	12,2400		12,2400			
73.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm'	szt	2,0000		2,0000			
74.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	2,4000		2,4000			
75.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm'	szt	25,4800		25,4800			
76.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm'	szt	21,1500		21,1500			
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt	35,0000		35,0000			
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,0000		1,0000			
79.	wapno suchogaszzone	t	0,0033		0,0033			
80.	włączenie w ist. instalację wody'	kpl	2,0000		2,0000			
81.	woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	9,8134		9,8134			
82.	wodomierz JS4-02 DN20	szt.	1,0000		1,0000			
83.	zawory czterpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego	szt	4,0000		4,0000			
84.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	10,0000		10,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
85.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
86.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm dla rur tworzywowych 16x2,0	szt.	2,0000		2,0000			
87.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm dla rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm dla rur tworzywowych 32x3,0	szt.	1,0000		1,0000			
88.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm dla rur tworzywowych 40x4,0 mm	szt.	2,0000		2,0000			
89.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,6000		0,6000			
90.	zawory wodne przelotowe proste o śr. 16x2,0	szt.	58,0000		58,0000			
91.	zawory wodne przelotowe proste o śr. 25x2,5	szt.	1,0000		1,0000			
92.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,6000		0,6000			
93.	zawór antyskażeniowy EA DN15	szt.	1,0000		1,0000			
94.	zawór antyskażeniowy EA DN20	szt.	1,0000		1,0000			
95.	zawór odcinający DN20	szt.	4,0000		4,0000			
96.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	25,0000		25,0000			
97.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
98.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,6882		
3.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,6780		
4.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0102		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,4498		
6.	środek transportowy	m-g	0,0080		
7.	wyciąg	m-g	0,1500		
RAZEM					

Słownie: