

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Osiecznej  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 195/9; 195/10; 195/11; 195/1; 89; Jedn. ewid.: 301303\_5 Osieczna; obręb: 0015 Wojnowice; 64 – 113  
Osieczna; powiat leszczyński, woj. wielkopolskie  
INWESTOR : Gmina Osieczna  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. 6, 64 – 113 Osieczna  
BRANŻA : Instalacje wod-kan  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Przemysław Skręta  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2016 r.

---

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2016 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Osiecznej.

Adres inwestycji: 64 – 113 Osieczna; Dz. nr 195/9; 195/10; 195/11; 195/1; 89, Jedn. ewid.: 301303\_5 Osieczna; obręb: 0015 Wojnowice; powiat leszczyński, woj. wielkopolskie  
Kategoria obiektu budowlanego - XXX

Inwestor: Gmina Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6, 64 – 113 Osieczna

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- IV kwartał 2015 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,
- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budynek socjalno-techniczny						
2	Budynek techniczny						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek socjalno-techniczny</b>			
1 d.1	000-00-00-00-00 ST 01.01	Analiza własna: Demontaż elementów przewidzianych do wymiany w instalacji wod-kan	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNR 402-02-34-03-00 ST 01.01	Demontaż wpustu podłogowego fi 100 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3 d.1	KNR 401-02-12-03-00 ST 01.01	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		13.5*0.6*0.3	m <sup>3</sup>	2.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
4 d.1	KNR 401-01-02-02-00 STS 01.03	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3	m <sup>3</sup>		
		13.5*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
5 d.1	KNNR N004-02-03-02-00 STS 01.03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75	metr		
		5	metr	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6 d.1	KNNR N004-02-03-03-00 STS 01.03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		8.5	metr	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
7 d.1	KNR 402-02-11-06-00 STS 01.03	Wstawienie trójnika z PCW fi 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 d.1	KNR 401-01-05-02-00 STS 01.03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>		
		6.48	m <sup>3</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
9 d.1	KNNR N004-02-16-02-00 STS 01.03	Wpust posadzkowy o wymiarach 10x10 cm z odejściem poziomym, antyzapachowe fi 100 ze stali 1.4301 z syfonem, koszem osadczym i rusztem antypoślizgowym	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10 d.1	KNNR N004-02-08-01-00 STS 01.03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1	KNNR N004-02-08-02-00 STS 01.03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr		
		5	metr	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12 d.1	KNNR N004-01-12-01-50 STS 01.03	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 17x2,75	metr		
		19	metr	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
13 d.1	KNNR N004-01-12-01-51 STS 01.03	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 21x3,45	metr		
		10	metr	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14 d.1	KNNR N004-01-12-02-50 STS 01.03	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 26x4,0	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.1	KNR 402-01-11-01-01 STS 01.03	Wstawienie trójnika w istniejących rurociąg fi 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 402-01-d.1 11-02-00 STS 01.03	Wstawienie trójnika w istniejących rurociąg fi 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR N004-d.1 02-13-05-00 STS 01.03	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 160	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR N004-d.1 02-22-02-00 STS 01.03	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR N004-d.1 02-13-06-10 STS 01.03	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 50	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR N004-d.1 01-35-01-00 STS 01.03	Zawór kątowy do płuczki fi 1/2'	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR N004-d.1 01-35-01-00 STS 01.03	Zawór czerpakowy mos ze złączką M3 fi 1/2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 707-01-d.1 01-01-00 STS 01.03	Pompa obiegowa z zegarem sterującym P=25 W	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR N004-d.1 01-32-01-06 STS 01.03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR N004-d.1 01-32-01-12 STS 01.03	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR N004-d.1 05-31-03-00 STS 01.03	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR N004-d.1 05-31-04-00 STS 01.03	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR N004-d.1 02-11-01-00 STS 01.03	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR N004-d.1 02-11-03-00 STS 01.03	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR N004-d.1 01-16-01-03 STS 01.03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNNR N004-d.1 01-16-08-03 STS 01.03	Dodatek za podejście PE-Xc do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym fi 20	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR N004-d.1 02-32-02-03 STS 01.03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR N004-d.1 02-34-02-01 STS 01.03	Pisuar z zaworem spłukującym ciśnieniowym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR N004-d.1 02-30-02-04 STS 01.03	Umywalka wisząca 55x43 cm na ścianie z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR N004-d.1 02-30-05-01 STS 01.03	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR N004-d.1 02-33-03-01 STS 01.03	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR N004-d.1 02-29-04-02 STS 01.03	Zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR N004-d.1 02-18-02-00 STS 01.03	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR N004-d.1 01-37-03-01 STS 01.03	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR N004-d.1 01-37-03-06 STS 01.03	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR N004-d.1 01-37-09-00 STS 01.03	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR N004-d.1 01-28-02-00 STS 01.03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		35	metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
42	KNNR N004-d.1 01-27-01-02 STS 01.03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR N004-d.1 01-27-02-00 STS 01.03	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		35	metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
44	KNNR 216-13-d.1 20-02-00 STS 01.03	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		19	metr	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
45	KNNR 216-13-d.1 20-04-00 STS 01.03	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		10	metr	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNR 216-13- d.1 20-05-00 STS 01.03	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR 401-03- d.1 39-01-00 STS 01.03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		18	metr	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	KNR 401-03- d.1 25-02-00 STS 01.03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		18	metr	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2</b>		<b>Budynek techniczny</b>			
49	KNR 201-03- d.2 17-02-00 STS 01.03	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m <sup>3</sup>		
		39*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	24.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.960</b>
50	KNR 218-05- d.2 01-02-00 STS 01.03	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m <sup>2</sup>		
		39*0.8	m <sup>2</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
51	KNR 219-01- d.2 19-01-00 STS 01.03	Rura ochronna fi 80	metr		
		1	metr	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 219-01- d.2 19-03-00 STS 01.03	Rura ochronna fi 200	metr		
		0.5	metr	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
53	KNR 219-01- d.2 19-04-00 STS 01.03	Rura ochronna fi 250	metr		
		0.5	metr	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
54	KNR 219-01- d.2 19-05-00 STS 01.03	Rura ochronna fi 300	metr		
		1	metr	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR N004- d.2 02-03-03-00 STS 01.03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110x3,2, kl.S	metr		
		17	metr	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
56	KNR N004- d.2 02-03-04-00 STS 01.03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160x4,7, kl.S	metr		
		13	metr	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
57	KNR N004- d.2 02-03-05-00 STS 01.03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 200x5,9, kl.S	metr		
		9	metr	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58	KNR 201-03- d.2 20-02-00 STS 01.03	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>		
		24.96	m <sup>3</sup>	24.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.960</b>
59	KNR 231-06- d.2 06-04-00 STS 01.03	Odwodnienie liniowe szer. 13,5 cm z polimerobetonu z rusztem żeliwnym, studzienką przyłączeniową i syfonem na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR N004- d.2 02-16-02-00 STS 01.03	Wpust posadzkowy o wymiarach 20x20 cm z odejściem pionowym fi 100 ze stali 1.4301 z syfonem, koszem osadczym i rusztem antypoślizgowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNNR N004-d.2 02-08-01-00 STS 01.03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNNR N004-d.2 02-08-02-00 STS 01.03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63	KNNR N004-d.2 02-08-03-00 STS 01.03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNNR N004-d.2 02-13-05-00 STS 01.03	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 160	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNNR N004-d.2 02-22-02-00 STS 01.03	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNNR N004-d.2 01-12-01-51 STS 01.03	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 21x3,45	metr		
		9	metr	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
67	KNNR N004-d.2 01-12-02-50 STS 01.03	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 26x4,0	metr		
		27	metr	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
68	KNNR N004-d.2 01-12-03-50 STS 01.03	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 32x4,0	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNNR N004-d.2 01-12-04-50 STS 01.03	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 40x4,0	metr		
		17	metr	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
70	KNNR N004-d.2 01-12-05-50 STS 01.03	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 50x4,5	metr		
		7	metr	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71	KNNR N004-d.2 02-11-01-00 STS 01.03	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR N004-d.2 02-11-03-00 STS 01.03	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNNR N004-d.2 02-11-03-01 STS 01.03	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 160	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNNR N004-d.2 02-11-03-01 STS 01.03	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR N004-d.2 01-16-01-03 STS 01.03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNNR N004-d.2 01-16-01-03 STS 01.03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 20	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNNR N004-d.2 01-16-04-03 STS 01.03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 40	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR N004-d.2 01-32-02-06 STS 01.03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 20	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNNR N004-d.2 01-32-06-06 STS 01.03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR N004-d.2 01-32-02-06 STS 01.03	Zawór kulowy gwintowany (stal 1.4301) z odwodnieniem w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 20	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNNR N004-d.2 01-36-01-00 STS 01.03	Zawór czepalny stal 1.4301 ze złączką fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNNR N004-d.2 01-36-02-00 STS 01.03	Zawór czepalny stal 1.4301 ze złączką fi 20	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR N004-d.2 02-30-02-04 STS 01.03	Umywalka wisząca 55x43 cm na ścianie z syfonem chromowanym	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNNR N004-d.2 02-30-05-01 STS 01.03	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNNR N004-d.2 01-37-03-01 STS 01.03	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNNR N004-d.2 01-39-04-00 STS 01.03	Mieszacz termostatyczny specjalny do systemów bezpieczeństwa fi 32 (zakres nastawy : 10-50 C ; wydajność maksymalna : 175 l/min )	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 215-01-d.2 17-06-00 STS 01.03	Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką (stal nierdzewna); (prysznic: wydajność ponad 120 l/1' (przy 0,3 MPa) ; oczomyjka: wydajność 14 l/1' ± 10% (przy 0,3 MPa), zasilanie 11/4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 215-01-d.2 21-02-10 STS 01.03	Podgrzewacz przepływowy podzlewowy/podumywalkowy elektryczny o mocy N=3, 5kW/15A	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR 215-01-d.2 21-04-10 STS 01.03	Podgrzewacz przepływowy wody elektryczny 13,5 kW/3x20A	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 215-01-d.2 20-04-01 STS 01.03	Skrzynka elewacyjna 30x30x15 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNNR N004-d.2 01-28-02-00 STS 01.03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		72	metr	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
92	KNNR N004-d.2 01-27-01-02 STS 01.03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR N004-d.2 01-27-02-00 STS 01.03	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		72	metr	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
94	KNR 216-13-d.2 20-04-00 STS 01.03	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		9	metr	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
95	KNR 216-13-d.2 20-05-00 STS 01.03	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		27	metr	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
96	KNR 216-13-d.2 20-06-00 STS 01.03	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
97	KNR 216-13-d.2 20-08-00 STS 01.03	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		17	metr	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
98	KNR 216-13-d.2 20-11-00 STS 01.03	Izolacja rury fi 50 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		7	metr	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
99	KNR 401-03-d.2 39-01-00 STS 01.03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		13	metr	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
100	KNR 401-03-d.2 25-02-00 STS 01.03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		13	metr	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek socjalno-techniczny	1	48
2	Budynek techniczny	49	100